(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. **DOSF 15/16**

馬1999-0087923 (11) 공개번호

1999년12월27일 (43). 공개일자

(21) 출원번호	10÷1999÷0013242 1999년 04월 15일
(22) 출원일자 (30) 우선권주장 (71) 출원인	9/072;877 1998년05월05일 미국(US) 인터내셔널 비지네스 머신즈 코포레이션 포만 제프리 엘
(72) 발명자	미국 10504 뉴욕주 아몬크 헤이즈켄트필모어주니어 미국노스캐롤라이니27516채플법브텍콘레인9309
(74) 대리인	미국도스개월다이면(1310세일당 — 기스피스

(54) 유지와그룹의관계에서주제를실행함으로써관리자기엔드유지애플리케이션을구성하는것들허용하는중 양애플리케이션매니지만트롭가진톨라이언트-서버시스탐

R

보 발명은 서버(server)와 복수의 유자 스테이션(user station)을 상호 연결하는 네트워크(network)를 가진 시스템에 관한 것이다. 시스템은, 관리자(administrator)의 관계에서보다 유자(user) 또는 유자 그룹 시스템에 관한 것이다. 시스템은, 관리자(administrator)의 관계에서보다 유자(user) 모든 유자 그룹 (user group)의 관계에서 직접적으로 애플리케이션(application)을 주동시킨으로써 관리자가 유자 애플리케이션을 구성하는 것을 허용하는 등력을 제공한다. 즉 애플리케이션의 구성(configuration)이, 애플리케이션을 실행하고, 그 목적을 위해 애플리케이션에 의해 제공되는 옵션(aption)을 사용하는 애플리케이션을 구성하고, 그리고 실제 유자 또는 그룹이 애플리케이션을 실행하는 것처럼 구성을 저장함으로써, 수 연되다.

445

£5

MP(O)

물리이언트-서버 시스템; 어드미니스트레이터

BANK

도 1은 본 발명이 살행되는, 관리자의 스테이션(station)을 포함하는 네트워크(network) 및 유저 스테이 선을 나타내는 도면

도 2는 서버(server)와 통신하는 관리자 스테이션, 그리고 중앙 프로필 매니저먼트(profile management) 및 프레퍼런스 관리를 제공하는 관리자의 스테이션 및 서버의 몸포넌트(component)의 블록 다이아그램.

도 3은 시스템의 유자 그룹 및 유자의 계층적 조직을 나타내는 도면. 이 설명적인 계층적 조직은 개별적 (certified) 및 터미널 크롭(terning) sroup)을 포함할 수 있으나; 그러나, 이것들은 단순성을 위하 이 생략되었다.

도 4는 유저 크리고 유저에 의해 실행되는 특정 애플리케이션(application)에 적용하는 도 3의 계층적 조직으로부터 프레퍼런스의 셋트(set)를 결정하기 위해 사용되는 개별 유저 및 그룹 우선 순위의 리스팅

도 5는 도 2의 관리자의 스테이션 및 사내의 대육 상세한 도면:

도 6은 유지의 터미널로서 배출리케이션의 실행 동안 유지 프레퍼런스를 형성하기 위해 협동하는, 애플리 케이션과 다른 몸포년트 사이의 유지 배출리케이션 그리고 사용을 포함하는 유지의 터미널에서의 소프트웨 이 객체의 설명적 도면.

도 7.내지 8은 유저 터미널에서, 데스크탑(desktop) 프레페린스를 포함하는, 유저 로그-온(109-66) 그리고 유저의 데스크탑을 처음으로 형성함을 위한 두 유저의 터미널 및 서버에서의 설명적 동작을 나타내는

도면.

도 9 내지 11은 두 관리자의 터미널 그리고 관리자 유저 로그-온을 위한 서버에서, 관리자의 데스크탑의 형성, 그리고, 예로서, 애플리케미션의 프레퍼런스 그리고 구성(configuration)을 위한 상황(context)을 위한 설명적 동작을 나타내는 도면; 이 예는 또한 구성 동안 상황 변경, 유저의 데스크탑 그리고 결과 동 작을 나타낸다.

도 12 내지 24는 일 예의 표현인 도 3의 계층적 구조, 유저의 생성 및 삭제, 애플리케미션을 위한 애플리 케미션 프레퍼런스의 형성, 그리고 프레퍼런스 형성 동안 상황 변경을 포함하는 애플리케미션 핀리의 여 러 국면에서 여러 형태의 실제 관리자 화면 스냅샷(snapshot)을 나타내는 도면

+ 도면의 주요 부분에 대한 설명

506 프로필 매니저(profile manager)

510 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 P(profile management properties P)

512 DI벤트 리스너(event listener)

514 프로필 매니저 서블렛(profile manager serviet)

518 組 从出(Web server)

520 익스포트 에이전트(Export Agent)

108 핀리자(Administrator)

발명의 상제로 설명

요명의 목적

보영이 속하는 기술문에 및 그 문에의 중래기술

본 발명은 일반적으로 퍼스날 컴퓨팅(personal computing) 및 네트워킹(networking)의 분야에 관한 것이다. 특히, 네트워크 컴퓨팅의 새롭고 진화하는 분이에 관한 것으로, 여기서 데스크탑 컴퓨터 유저 (desktop computer.user)는, 통합 인트라덴(Intranet), 인터넷(internet)과 같은 네트워크에, 또는 네트워크나 인터넷 서비스 프로바이더(ISP)에 연결된, 가능한 디스크 없는(diskless), 퍼스날 컴퓨터를 나중에 데스크탑 컴퓨터상에서 실행될 애플리케이션으로의 접속을 얻기 위해서 사용한다. 더욱이, 본 발명은 서버로부터 검색되고 데스크탑 컴퓨터에서 실행하는 위한 소프트웨어 프레퍼런스(preference)(구성 데이터(configuration data))의 서버-기반(server-based) 저장에 관한 것이다.

대(configuration cata)의 서비-기만(server-caseq) 서상에 뿐한 것이나.
네트워크 컴퓨터의 분야는 현재 그것의 초기 단계에 있다. 그러나, 다수의 이유로, 특히 통합 환경에서, 급속히 전화하는 것이 예측된다. 예측 사항은, 회사 그리고 개인 유저들이 하드웨어 및 소프트웨어 업그레이드(upgrade) 시점에 도달하므로, 디스크 장착 컴퓨터 그리고 지역적으로 저장된 그리고 관리되는 소프트웨어 애틀리케이션을 가진 종래 방법에서의 업크레이드보다 이 새로운 분야로 이행하는 것이 더욱 효 관적이고 비용이 적게든다. 예를 들면, 통합 환경에서 유저는, 예를 들면, 인터넷의 TCP/IP 그리고 HTTP 프로토콜(protocol)을 사용하여, 통합 인트라넷에서 연결될 수 있고, 소프트웨어 애플리케이션에 네트워크 서버로부터 데스크탑 컴퓨터로 직접적으로 요구될 때 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드할 수 있다. 애플리케이션이 유용한 작업을 수행하기 위하며 유저에 의해서 증래의 방법으로 데스크탑 상에서 실행된다. 이 구성(configuration)의 장점은 네트워크 컴퓨터가 본질적으로 증래의 디스크 장착 컴퓨터보다 비싸지 않다는 것이다. 각 유저를 위해 소프트웨어의 개별적 카피(copy)를 구입하는 것보다, 유저들을 위해 요구되는 다수의 소프트웨어 라이션스(liscence)를 구매하는 것이 비용이 적게 든다. 확실히, 대다수의 통합 유저들을 수용하는 소프트웨어 관리 관계는 본질적으로 감소될 것이다. 현재, 디스크 장심히, 대다수의 통합 유저들을 수용하는 소프트웨어 관리 문제는 본질적으로 감소될 것이다. 현재, 디스크 경구 컴퓨터 연구를 가지하는 것이라고 무저는, 전문 기술의 부족으로 고도한 자원을 증증 소모하는 배덕 등 실질적으로 고스크를 자신의 사스템 관리자이다. 많은 유저들이 소프트웨어 설치, 업그레이트, 그리고 컴퓨터 관리의 문제와 싸우게 하는 것보다, 문제를 소수의 서버 관리 전문가에게로 효과적으로 떠넘 김(여년 10여년)으로써 이 문제를 제거하는 것이는 문제를 것으로 예측된다. 전승된 사이는 공기적으로 조대하는 건데를 된다고 되어 된다. 대스트 전문가에게로 효과적으로 따라 집 (여년 10여년)으로써 이 문제를 제거하는 것이는 문제를 것으로 예측된다.

전술된 바와 같이, 퍼스날 컴퓨터의 미래의 비전은 현재 그것의 초기 단계에 있다. 결과적으로, 존재하 는 시스템에 많은 문제와 결점들이 있다.

진형적으로, 네트워크 컴퓨터 시스템에서, 관리자는 네트워크 서버 상에 저장된 유저 프로필(user profile)을 생성한다. 프로필은, 가령 유저 데스크탑 프레퍼런스 그리고 서버 상에 상주할 수 있는 다른 소프트웨어 배출리케이션으로의 접속을 위한 유저 허가와 같은 다른 형식의 정보를 포함할 수 있다. 유저가 시스템 상으로 로그 할 때, 유저는 서버로 그/그녀를 확인하고, 서버는 유저를 위해 프로필을 위치 시키고, 그리고 서버가 컴퓨터를 구성하고 데스크탑을 발생하기 위해 사용되는 유저 컴퓨터로 프로필을 전송한다. 데스크탑은, 유저가 아마도 접속할 권한을 가지는 배플리케이션을 나타내는 다수의 아이콘 (icon)을 포함할 수 있다. 프로필은 컴퓨터 및 데스크탑의 다른 매트리뷰트(attribute), 가령, 유저에 독특한 것인 데스크탑의 배경색, 또는 데스크탑 상에서 사용되는 캐릭터 폰트 그리고 포인트 크기, 또는데이터 파일 검색 경로 등을 포함한다. 프로필은 유저 변경 가능 또는 비-변경 가능일 수 있다.

유저가 그들 자신의 프로필을 변경할 수 있는 환경에서, 변경된 프로필은 로그-오프(los-off) 시간에 서 대로 다시 업로드되고(uploaded), 여기서 그것은 유저가 로그-온(los-on)하는 다음 시간에 검색하기 위해

저장된다. 어떤 증래의 기술에서, 우리가 가진 최상의 지식으로, 유지들이 서버 상에 존재하는지 않는지, 유저가 서버 상에서 애플리케이션으로 실제적으로 접속 허가를 가지든지 않는지 간에, 유저는 그들의 데스크탑 상에서 그들이 원하는 애플리케이션 아이본의 어떠한 구성을 탑생할 수 있다. 로터스 워크플레이스 데스크탑(Lotus Morkpiace Desktop)(이전에는 Koma Desktop으로 몰리었음) 시스템은 이 형식의 통작의 에이다. 다른 시스템에서, 서버는, 서버가 가지고 유저가 취할 수 있는 모든 애플리케이션의 독작의 에이다. 다른 시스템에서, 서버는, 서버가 가지고 유저가 취할 수 있는 모든 애플리케이션의 유지로 리스트를 제출한다. 이 경우에, 유지가, 데스크탑 상에의 산입(inclusion)을 위한 리스트로부터 선택되는 애플리케이션으로의 접속 허가를 가지는 것이 보장되지 않는다. 전 한 지배 부 시스템(Sun Hot Java Views system)이 이 시스템 형식의 에이다. 다시 말해서, 중래 기술의 시스템은 유저가 데스크탑 애플리케이션 아이본의 셋트를 위해 구성할 수 있는 것과 유저가 실제적으로 접속 허가를 가지는 애플리케이션 아이본의 셋트를 위해 구성할 수 있는 것과 유저가 실제적으로 접속 허가를 가지는 애플리케이션 아이본의 셋트를 위해 구성할 수 있는 것과 유저가 실제적으로 접속 허가를 가지는 애플리케이션 사이에 상후 작용하지 않는다. 그러한 경우에, 유저가 배플리케이션을 수행하기 위해 아이콘들 플릭할 때, 접속허기가 존재하지 않는다면, 에러 메시지는 발생할 수 있고(기령 비인가된 접속 메시지), 또는 더욱 나쁜 경우에는, 유저의 컴퓨터는 일시 중단될 수 있다.

프는 다음 나는 8구에는, 규칙의 업규디는 팀사 정보를 두 지나. 증해의 기술이 가지는 다른 한계는 출형 데이터 구조(flat data structure)가 모델 유저, 유저 그룹, 터이널, 그리고 터이널의 그룹으로 사용되는 것이다. 컴퓨터 자원으로의 유저 접속을 관리하기 위한 일반계획 이후의 모델화된, 일접진 네트워크 컴퓨터 실시들(예를 들면, 대스크림을 위한 로터스 프리 장비 (Lotus Administration Facility for Desktops), 마이크로 소프트 원도우즈 MT 프로필즈 앤드 즐리시즈 (Microsoft Vindows MT Profiles and Policies), 전 한 자바 부즈(Sun Hot Java Views))은 여러 상황 (context) 안에서 소프트웨어 프레페런스(또는 속성)를 관리하기 위해 서비 상의 플랫 "그룹" 구조(flat group" structure)를 실시한다. 여기서 사용되는 바와 같이, "상황"("context")는 개별적 유저, 유저 그룹, 터미널, 또는 터미널 그룹을 말한다. 서비 상의 소프트웨어 프레페런스를 관리하기 위한 그룹핑 구조(grouping structure)는 관리자가 개별 유저들을 위하는 것뿐만 아니라 유저들이 다른 그룹을 위한 프레페런스 속성을 정의하는 것을 허용한다. 그러나, 플랫 시스템(lata/system)은 많은 환경에서, 목하다수의 유저를 가지는 환경에서 유명하지 않다. 프레페런스 정보의 조직을 지원하는 관리 도구 (administrative tool)를 계층적 구조(hierarchical structure)로 제공하는 것이 요구되고 있다.

중래의 시스템이 가지는 다른 한계는 그들이, 관리자 또는 유저카 워크스테이션 데스크립의 유저 구성을 수행해야 하는 방법에서 제한된다는 것이다. 예를 들면, 관리자들이 유저 애플리케이션과 떨어져 있으나, 연관이 있는 구성 프로그램을 사용하며 유저 프레퍼런스를 구성하도록 현재 요구된다. 공급자 (vendor)가 오직 단일 애플리케이션을 제공하는 것을 허용하는 것이 요구되고 있다. 공급자로부터 오직엔드 유저 애플리케이션(end.user application)을 요구하는 것은 중앙 매니저먼트 시설이 유저 또는 유저 이를의 관계에서 엔드 유저 애플리케이션을 실행할 수 있는 것을 필요로 한다. 중래의 가술은 동국의 이관리 유연성을 허용하지 않는다. 다시 말해서, 중래의 기술에서, 우리가 가진 청상의 지식으로, 관리자는 그 유저 및 애플리케이션을 위한 프레퍼런스를 생물하기 위하며 유저의 관계에서 유저 애플리케이션을 구하는 등 등에의 기술에서, 관리자는 유저들의 그룹의 관계에서 프레퍼런스를 생물하기 위하며 유저의 관계에서 프레퍼런스를 생물하기 위하며 유저의 관계에서 프레퍼런스를 생물하기 위하며 유저 애플리케이션을 작동시킬 수 없다.

퍼런스를 첫토하기 위하며 유지 매를리케이션을 작동시킬 수 없다.

발명자들에게 알려진 증대 기술의 또다른 한계는 증대 기술이, 서버 상의 다른 매플리케이션과 관련된 유
지 프레퍼런스를 저장하기 위해 독특한, 공간이 확보되는 것을 보장하기 위하며 서비 영구 저장 공간
(server, permanent storage; space)를 분할하는 방법이다. 발명자들의 지식으로는, 객체가 그것을 다른
물래스플로부터 독특하게 확인하고 구별하게 하는 그것의 완전히 지격이 주어진 클래스 미름에 대해 집의
될 수 있는 객체 지향, 시스템에서 다른 매플리케이션을 위한 프레퍼런스 정보의 저장조 안에서 충돌을 방
지하는 문제는, 제 1 중앙 권한이 공급자에 적용하는 독특한 지정을 발당하게 하고 고리고 공급자에 있는
제 2 권한이 국 공급자 애플리케이션을 위한 제 1 지정에 관련된 제 2 지정을 발당하게 함으로써 해결된
제 2 권한이 국 공급자 애플리케이션을 위한 지원에 관련된 제 2 지정을 발당하게 함으로써 해결된
제 2 권한이 국 공급자 대플리케이션을 위한 지원에 의하여 지정 공급자 서로 발당되고, 그 지정은 제 1 권한이 작동하는 구조 내에서 독특한 것으로 보장된다. 그리고, 공급자 서비에 제 2 권한은 고 구조 내에서 그것의
국 애플리케이션을 위해 제 2 지정을 발당한다. 예를 들면 공급자 사의 애플리케이션을 위해 제 2 지정을 발당한다. 예를 들면 공급자 사의 애플리케이션을 위한 프레퍼런스 데이터가 저장소 안에서 충돌하지 않는 것을 보장하기 위하여 시스템 안의
각 애플리케이션을 위한 독특한 지정을 시스템의 영구 저장소 안의 위치로 탭(map 한다. 애플리케이션을 위한 독특한 지정을 시스템의 영구 저장소 인의 위치로 탭(map 한다. 애플리케이션은 생형증임 때 네트워크 컴퓨터 서비에게 그것의 독특한 저장 위치를 통보하고 그리고 다른 상황 안에서 프리케이션을 위한 독특한 지정을 가장하기 위한 사는 등대 기업으로 부적절하고 바람족하지 않다. 프레퍼런스 정보를 저장하기 위한 등리하는 이 방법은 부적절하고 바람족하지 있다. 프레퍼런스 정보의 저장소 인에서 충분을 방지할 목적으로 등안 권한이 독특한 지정을 발당하게 하는 요구를 청하지 않고서, 그리고 저장 위치 정보를 매를리 케이션으로 고급하지 않고서, 진술된 객체 지항 애플리케이션을 위한 프레퍼런스 정보를 저장하기 위한 특한 지장 위치를 지동하고 있고서, 진술된 지칭하기 위한 등한 지장 위치를 지통적으로 발생하기 위한 방법을 고민하는 것이 요구된다.

증础 기술의 또다른 제한은, 존재하는 하드웨어 및 배틀리케이션으로의 변화를 요구하지 않고서 존재하는 배틀리케이션 및 하드웨어를 중앙 관리 네트워크 컴퓨팅 세계의 시로은 환경으로 이주하는 메달라는 하드웨어는 이 부족에 있다. 네트워크 함된(Metworked))환경 안에서 예를 들면 터미널과 같은 존재하는 하드웨어는 서비·상에 위치한 특정 포맷 안의 파일로부터 부트 김(Moothin) 시간에 그것의 구성 정보를 취한다. 터미널은 크것의 구성 파일을 점속하기 위한 방법을 알기 위해 프로그램 된다. 터미널은 서비로부터 파일을 접속하기 위한 방법을 알기 위해 프로그램 된다. 터미널은 서비로부터 파일을 접속하기 위해 목록한 확인지(Ident If(Ident)를 사용한다. 독특한 확인지는 증증 터미널 의 매체 접속 제어(Media access control NAC) 이드레스이다. 그러나, 프로토를 및 터미널이 지정되는 것과는 다른 사비 등을 포함하는 새로운 중앙 관리 환경 안에서, 터미널은 새로운 환경 안에서 프레페런스 정보를 접속 함수 있다. 사용되고 있는 그러만 존재하는 디바이스가 많기 때문에 이것은 생각한 문제이다. 새로운 시스템에서 그것들을 사용하는 존재하는 디바이스가 많기 때문에 이것은 생각한 문제이다. 새로운 시스템에서 그것들을 사용하는 문병함은 유저들이 새로운 시스템으로 이주하는 지금을 본급적으로 저해한다.

증레 기술의 또다른 제한은 관리자 및 구청 때니저만트 시스템 사이에서 인터페이스와 관련이 있다. 여러 유지 그리고 유지 기름을 그리고 터미널을 그리고 터미널 구름들을 위한 프레퍼런스 정보를 구성하기 위한 관리 시설 내에서 소프트웨어를 구성할 때, 관리 소프트웨어는 시설을 작동시키고 있는 관리자에 의

하여 셋트된 상황(유저, 유저 그룹, 터미널 또는 터미널 그룹)에서 시작한다. 관리자가 이래에서 애플리케이션이 움직이는 상황을 변경할 때, 애플리케이션은 새로운 상황을 위해 구성 정보를 로드하기 위해 재 시작될 필요가 있다. 상황이 변경될 때미다 소프트웨어를 재 시작하는 프로세스는 특히 많은 유저를 가 진 시스템에서 시간을 소모하고 관리자를 위해서 편리하지 않다. 그러한 시스템에서, 애플리케이션을 구 성하는 동안 관리자가 여러 번 상황을 변경할 것이 예측된다.

世智(I) (I) 早卫자 (A)는 기술적 (A)和

본 발명은, 관리자가 관리자의 관계에서 보다 유저(user) 또는 유저 그룹(user group)의 관계에서 애플리케이션(application)을 직접적으로 작동시킴으로써 유저 애플리케이션을 구성하는 것을 허용하는 능력을 제공한다. 즉, 애플리케이션의 구성(configuration)은 애플리케이션을 실행하고, 그 목적을 위해 애플리케이션에 의해 제공되는 옵션(option)을 사용하는 애플리케이션을 구성하고, 실제 유저 또는 그룹이 애플리케이션을 수행하는 것처럼 구성을 세이빙(save)합으로써 수행된다.

보염의 구성 및 작용

대기서 설명되는 시스템은 클라이언트-서버(client-server) 환경에서 유저 및 매플렛스(appplets)를 위해 구성(configuration) 정보를 위한 일반 저장소를 제공한다. 이것은 클라이언트 프로필 매니저먼트 (profile management)로서 언급된다. 시스템이, 유저가 돌마다니는 것(roam), 즉 어떠한 컴퓨터로부터 시스템에서 어떠한 시간에 로그-엔(log-in)하는 것 그리고 서버에서 유저를 위해 저장된 프레퍼런스에 따라 그것을 작동 시간에 자동적으로 구성되게 하는 것을 허용한다. 비람직한 실시에는 자바(JAVA는 Sun Inc.의 상표) 기반 시스템이고, 클라이언트 컴퓨터는 자바 애플리케이션(application)을 수행하기 위해 준비된 웹 브라우저 인터페이스(Web browser Interface)를 사용한다. 따라서, 비람직한 실시에에서, 유저 애플렛스 및 데스크탑 애플렛은 자바 애플렛스인 것으로 추정된다. 그러나, 본 발명을 자바 환경으로 제한하는 것으로 의도되는 것은 마니다. 서버-기반 애플렛스를 위한 프레퍼런스가 여기서 설명되는 방법에서 다루어질 수 있는 반면에, 지역적으로 저장된 애플리케이션을 위한 프레퍼런스가 중래의 방법에서 지역적으로 저장될 수 있다.

바람적한 실시예에서, 시스템은 서비 및 복수의 유저 스테이션들을 상호 연결하는 네트워크를 포함한다. 서비는 유저로 다운로드 하기 위하여 복수의 유저 배플리케이션을 저장한다. 프로필 메니저는 관리자 스 테이션(administrator station)에서 제공된다. 프로필 메니저는 제 1 엔드 유저 배플리케이션을 위하여 분리된 구성 배플리케이션을 실행하기 위하여 배치되고, 그것에 의하여 관리자는 시스템 유저의 다른 그 를 및 서브 그룹의 관계에서 제 1 엔드 유저 배플리케이션을 위한 구성 프레퍼런스를 특정할 수 있고, 그 리고 서비 상에서 제 1 엔드 유저 배플리케이션을 위한 구성 프레퍼런스를 특정할 수 있고, 그 리고 서비 상에서 제 1 엔드 유저 배플리케이션을 위한 구성 프레퍼런스를 제장한다. 프로필 메니저는, 다른 그를 및 서브그룹의 관계에서 제 2 엔드 유저 배플리케이션을 위한 구성 프레퍼런스를 특정하기 위하여 유저의 다른 그를 및 서브그룹의 관계에서 제 2 엔드 유저 배플리케이션을 수행하기 위하여 더 배치 된다. 미것은, 프레퍼런스된 유저 또는 그룹 상황(context)에서의 관리자의 스테이션에서 제 2 엔드 유저 매플리케이션을 실행함으로써 그리고 서비 상에서 제 2 엔드 유저 매플리케이션을 위한 구성 프레퍼런 스를 저장함으로써 행하여진다.

따라서, 본 발명은, 유저 또는 유저 그룹으로 행동하는 동안 효과적으로 엔드 유저 애플리케이션을 직접 적으로 작동함으로써 관리자가 엔드 유저 애플리케이션을 구성하는 것을 허용한다. 본 발명의 부가된 장 점은, 관리자가 유저 애플리케이션을 작동할 수 있고 그리고 유저가 보는 것과 동일한 화면을 본다는 것 이다. 이것은, 관리자의 구성보다, 장소에서 유저 구성을 가진 유저의 관계에서 유저 애플리케이션을 작 동함으로써 유저 문제를 진단하는데 있어서 관리자를 지원한다.

여기서 설명되는 시스템은 클라이언트 서비 환경 안의 모든 뮤지 및 애플렛을 위한 구성 정보를 위한 일 반 저장소를 제공한다. 이것은 클라이언트 프로필 매니저먼트로 연급된다. 시스템은, 뮤지가 돌아다니 는 것, 즉 어떠한 시간에 시스템에서 어떠한 컴퓨터로부터 로그-인(log-in)하는 것 그리고 서버에서 저장 된 프레퍼런스를 따라 작동 시간에 그것을 자동적으로 구성되게 하는 것을 허용한다. 바람직한 실시예는 지바(Java는 Sun Inc.의 상표임) 기반 시스템이고 그리고 클라이언트 컴퓨터는 자바 프로그램을 수행하기 위해 준비된 웹 브리우저 인터페이스를 사용한다.

용대 "매틀렛 ('applet') 및 '서블렛'('serviet')은 자바 프로그램 언어 기술에서 제정된 용어이고, 그용머들이 이 분이의 숙련자들에게는 의미가 통하므로 여기서 사용될 것이다. '매플렛'('applet')은 자바가는 웹 브라우지 내에서 작동하는 독립적인 소프트웨어 모듈을 언급한다. 서블렛은 자바가는 웹 서버성에 상주하는 소프트웨어 모듈을 언급한다. 용어 '애플렛'과 '서블렛'은 여기서 어떠한 방법으로라도 본 발명을 제한하는 것으로 이해되어서는 애니된다. 명확한 설명을 위해서, 구문 '구성 애플렛'('configuration applet')은 워드 프로세서, 데이터 베이스 매니저 등과 같은 엔드 유저 소프트웨어 매틀리케이션을 위한 프레퍼런스를 구성하기 위해 사용되는 소프트웨어 모듈을 언급하기 위해 여기서 사용된다. 소프트웨어 애틀리케이션이 역시 자바 환경 안에서 '애플렛'이므로, 구문 '유저 애플렛'('user applet') 또는 "애플렛'은 엔드 유저 애플리케이션을 언급하기 위해 여기서 사용된다.

니저먼트 프로페티즈 API(Profite Management Properties API)를 사용하는 서버 상에 저장된다.

단순한 애플리케이션 프로그램 인터페이스(Application Program Interface: API)는, 애플렛이 유저 또는 판리자에 의하여 실행할 때, API로 기록된 애플럿이 프레퍼런스 데이터를 용이하게 저장 및 검색하는 것 을 허용한다. 애플럿 허가 및 유저 프레퍼런스는 그룹 멤버쉽(group membership) 및 개별 신원 (Individual identity) 상에 기반 하여 정의될 수 있다.

물리이언트 프로핑 필리는 이래의 서비스를 포함한다;

로그-온 지원 - 유저 프로필로 맵핑(mpping);

유지 지원 - 유지 신분을 생성하고 유저로 서비스 및 프레퍼런스를 직접 제공하는 관리 능력;

유저 그룹 지원 - 유저의 계층적 그룹을 생성하고 그룹 멤버실에 기반한 서비스 및 프레퍼런스를 제공하는 관리 등력:

유지 애플렛 상황 투명성 - 유지 애플렛 실행의 상황의 자동적 결정, 즉, 유지 애플렛 실행 및 프로필 환경의 자동 설정에 적용하는 유지 및/또는 그룹 프로필의 결정;

유저 애플럿 프레퍼런스 저장소 - 유저 애플렛 구성 데이터를 위한 상황에 민감한(context-sensitive) 서비 저장소:

등적 유지 애플럿 프레퍼런스 인헤리탄스(Inheritance) - 인헤리탄스의 객체 지향 원리를 통하며 유지 애플렛 프레퍼런스의 계층적 로드-타임(Joad-time) 합체; 및

유저 애플럿 접속 제어 - 그룹 디플트 멤버실 특권에 기반한 유저 애플럿 실행의 제어. 관리자는 디플 트 그룹 특권을 무효화(override) 활 수 있고 개별 유저를 위한 부가의 접속 특권을 허가하거나 또는 거 절확 수 있다.

프로필 매니저먼트는 이 일들이 수행되는 프레임워크(framework)를 제공한다. 어떤 일들은 프로필 메니 저먼트, 예을 들면 유저/그를 매니저먼트, 매플렛 리즈트, 상황 스위형(context switching), 프레퍼런스 인헤리탄스 등에 의하여 직접적으로 지원되고 한면에 유저 매플렛에 특정적인 구성 서비스는 클라미언트 프로필 매니저먼트 환경 내의 시스템 관리자에 의하여 불리어진 분리된 구성 매플렛에 의하여 일반적으로 지원된다. 어떤 엔드 유저 애플렛은 엔드 유저 애플렛의 부분으로서 구성 등력을 제공할 수 있다. 이 경우라면, 관리자는 그들 유저 및 괴롭을 위한 구성 프레퍼런스를 정하기 위해 개별 유저 및 고통에 관련 하여 엔드 유저 애플렛(본리된 구성 매플렛에 반대하여)을 작동시킬 수 있다.

도 1은 본 발명을 실행하기 위하여 고만된 환경의 하나의 상위 조감도를 나타낸다. 네트워크(100)는 가 당, 데스크탑 퍼스날 컴퓨터(102), 모네일 법탑 컴퓨터(exolite laptor computer)(102), 워크스테이션 (105)(예를 들면, 워SC 컴퓨터), 환리자의 스테이션(108), 그리고 서버(110)와 같은 복수의 유저 스테이션을 상호 연결하기 위해 제공된다. 및 실시예에서, 네트워크(100)는 근거리 지역 통신망(100al area network(LAN)일 수 도 있다. 다른 실시예에서, 네트워크(100)는 시스템 내에서 여전히 포함되는 사이트를 지리학적으로 대신하는 회사와 같은 엔티티(exolic)를 위한 광역 통신망(wide area network:WAN)을 포함할 수 있다. 본 발명이 실시되는 환경을 제한할 의도는 없으며 실제로, 많은 형식의 스테이션을 상호 연결하는 어떠한 형식의 네트워크도 실현될 수 있다.

프로필 매니지먼트 관리 오퍼레이팅 환경의 상위 다이어그램이 도 2에 나타내어진다. [관리자 [출라이언트 네트워크 컴퓨터(200)는 도 2의 완편에 그리고 시스템을 위한 서버(202)는 도 2의 오른편에 나타내어진다. 출라이언트 및 서버는 (203)으로 나타내진 네트워크(203)를 통해 통신한다. 도 2의 특별 한 에는 출라이언트 컴퓨터가 시스템 관리자의 컴퓨터임을 가정한다.

를라이언트 상의 프로필 매니저(206)는, 관리자가 유저 및 그를 레벨 를 따에서 유저 애플럿 프레퍼런스를 구성하는 것을 허용한다. 관리자는 새로운 유저 및 그를 계속을 생성할 수 있고, 유저를 다른 그물으로 대할 수 있고, 각 그룹을 위하며 그리고 개별 유저를 위하여 마을렛 하기를 투정할 수 있다. 그리고, 관리자는 개별 유저 또는 그룹의 관계에서 애플렛을 구성할 수 있다. 관리자는 유저를 위한 패스워드를 대할 수 있다. 작리자는 유저를 위한 패스워드를 대할 수 있다. 작리자는 유저를 위한 패스워드를 대할 수 있다. 작리자는 유저를 위한 패스워드를 대할 수 있고, 검색들할 수 있다. 프로필 관리 지원은 일반 유저에게 투명하다. 관리자는 어떠한 유저 또는 그룹의 관계에서 프로필 매니저(206)를 부를 수 있다. 오직 관리자만이 클라이언 두(유저) 및 그룹을 관리하기 위하여 그의/그녀의 상황으로부터 변경할 수 있다. 서버는 관리 권한이 없는 유저의 인종은 관리하기 위하여 그의/그녀의 상황으로부터 변경할 수 있다. 서버는 관리 권한이 없는 유저의 상황을 가려 있을 것이다. 요구가 서버로 올 때, 그것은 이 기능을 집 수하기 위해 시도하는 것을 하용하지 않을 것이다. 유저가 관리 권한 을 소유하지 않는다면 즉, 이 배양하는 생대에 등당하지 않는다면 즉, 이 배양하는 생대에 등당하지 않는다면 즉, 이 배양하는 생대에 등당하게 있는 그것은 이 가능을 집 생대를 받는데 된 경찰을 것이다. 유지가 관리 권한 을 소유하지 않는다면 즉, 이 배양하는 생대에 등당하게 있는데 인종은 기를 기절할 것이다. 요구를 기절할 것이다. 프로필 매니저 사실턴(214)은 요구를 기절할 것이다.

프로필 메니저(206)는 도 20에서 비타낸 비언, 같은 매를렛 (208)과 같은 다른 매를렛을 부른다. 이 예에서 제를렛 은 유저 대스크립과 관련된 프레퍼런스를 구성하기 위하여 관리 매를렛을 수 있다. 또는, 에를럿 은 연구에 관리 매를럿을 수 있다. 또는, 에를럿 은 편집가, 워드 프로네서, 데미터베이스 등과 같은 앤드 유저 매를렛과 관련된 구성 유틸리티일 수 있다. (208)와 같은 구성 매를럿들이 그들의 상당하는 유저 매를럿으로부터 분리된 모듈로 존재하는 것이 요구되는 것은 아니지만, 바람작한 것이다. 도 2의 관계에서, 매플렛 은 전형적으로 유저 매를럿을 위한 구성 매플렛이고 그룹 프레퍼런스 및 허가 디플트를 정하기 위해 관리자는 그룹 심황하에서 또는 유저 상황에서 개념을 위한 유저 매플렛은 구성을 주문 제작하기 위하여 구성 매플렛 매플렛을 작동시킨다. 매플렛을 그것의 유저 매플렛은 구성을 주문 제작하기 위하여 구성 매플렛 매플렛 문자 매플렛을 구성하기 위하여 구성 매플렛 관리자 대플렛을 구성하기 위하여 구성 매플렛 - 관리자가 유저 매플렛 등 구성하기 위해 연도 유지 등록을 제어하는 것을 허용한다.

전형적인 단독 운영(stand-alone) 컴퓨터는 고것의 유지 매출했고 지역적으로 결합된 유지 매출했고성 정보를 지장한다. 전형적인 단독 운영 지비 기반 컴퓨터는 Javaich Properties 클래스에 의해 제공되는 포맷을 사용하는 유지 매출했고 경쟁보를 지장한다. 를 따의 배열은, 유지 매출했다 유지 매출했다 관련된 구성 정보를 지장하는 로발 파일의 미름을 특정하는 것을 요구한다. 다시 말해서, 컴퓨터 및 그위에 장착된 유지 매출했다 사이에 관계가 요구된다. 대기서 설명되는 프로필 관리는 실제 java.util.Properties 객체의 익숙한 가능성을 제공하고, 이에 더하여 부가의 시설은 유저를 찾는(user-roaming) 가능성과 그리고 홈 없는(seamless) 플러그빌리티(pluggability)를 강력한 프레임워크(프로필매니저)로 더 제공한다.

때니저)로 더 제공한다.
프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 P(210)는 애플렛 [을 위한 프로퍼티즈 객체이고, 서버가 유저 및 그룹의 관계에서 애플렛 [을 위한 구성 정보를 어디에 저장할 것인가를 결정하는 것을 허용하는 서버 및 애플렛 [사이에서의 AP]를 제공한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 객체 클래스는 영구 저장으로부터 소프트웨어를 위한 구성 정보를 생성, 세이브, 그리고 검색을 제공하는 등력을 더 가지는 Java.util.properties. 클래스의 모든 기능성을 제공할 수 있다. 그러한 정보를 중앙:위치에 저장함은 가능한 유저 및 그룹 구성의 매니저먼트를 만든다. 유저가 관리지의 역할을 할 때, 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈(210)는, 관리자가 구성 애플렛 [에 대응하는 유저 애플렛을 구성하고, 또는 애플렛 [이 엔드 유저 애플렛 이면 애플렛 [을 구성하고, 그리고 적절한 상황 안의 서버 상에서 적절한 위치 안에 구성 정보를 저장하는 것을 허용한다. 이것은 증래의 시스템에서처럼 유저 애플렛 및 컴퓨터 사이에서보다, 유저 애플렛 및 유저 사이에서 관계의 설립을 허용한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈(210)는 java.util.Properties를 라스의 확장이다. 이것은 중래의 시스템에서 프리퍼런스 정보의 키/값(key/value)의 생이, 스트림에 반대되고, Java.util.Properties를 가진 키와 연관되는 것을 허용한다. 이것은, 교대로, 애플리케이션 디벨로퍼(developer)가 파일 이름과 경로보다도 프레퍼런스 정보를 위한 상황과 관련된 독특한 위치를 특정하기위해 키를 사용하는 것을 허용한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈(210)는 키를 자동적으로 결정한다. 키의 발생은 도 8 및 9와 연관되어 상용된다. Java.util.Properties 클래스 다음에 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈(210)를 모델링함으로써, 시스템은 순환적인 클래스 다음을 평가를 통해 프레퍼런스 인테리틴스를 활용할 수 있다. 따라서, 이 확장된 클래스는, 도 3에 관련하여 논의된 비와 같이, 현재 상황에서 시작하는 프레퍼런스를 축적함으로써 그리고 디플트를 위한 전후 관계상의 계층을 트래버싱 업(traversing up)함으로써 "그룹 디플트"("group default") 능력을 제공한다.

서버(202)는, 유저 및 그룹 프레퍼런스 그리고 유저 애플렛 접속 허가와 같은 유저 데이터 및 그룹 데이터를 제장하는 데이터베이스(212)를 포함한다. 웹 서버(218)는 자바 애플렛을 위한 지원을 가진 전형적인 웹 서버를 나타낸다. 프로필 매니저 서블렛(214)은 유저 및 그룹 신원을 프래퍼런스 데이터로 맵(map)한다. 그것은 서버 상에서 애플리케이션으로 유저 접속을 관리하기 위해 접속 제어 리스트를 또한

유저 및 그룹 프레퍼런스는 도 3에서 나타낸 바와 같이 트리 구조(tree hierarchy)로 저장된다. 시스템의 모든 유저는 자동적으로 탑 그룹 AllUsers에 속한다. 모든 유저는 AllUsers 그룹에 속하고: 이 그룹은 사비 상에서 일부 또는 모든 유저 배플렛을 위하며 디플트 프레퍼런스를 포함한다. 도 3에서, 서버는 App3, App4, App5로 신원 확인된 적어도 세 가지 유저 애플렛을 포함한다. AllUsers 그룹 안에서 지시된 App3, App4, App5로 신원 확인된 적어도 세 가지 유저 애플렛을 포함한다. AllUsers 그룹 안에서 지시된 바와 같이, App3을 위한 디플트 백그라운드(default background: 86)는 86 파란색(blue)이다. x, y 그리고 2로 명시된 다른 설명적인 프레퍼런스이 상대적으로 1,2, 그리고 3의 디플트값을 가진 것이 나타내 어진다. 용어 x, y, 그리고 2는 어떠한 요구되는 프레퍼런스를 나타내기로 의도되고, 그리고 값 1,2, 그리고 3은 임의적이고 그리고 단지 그 점을 설명하기 위해 사용된다. x 프레퍼런스는 예를 들면 데스크탑을 위한 스크린 폰트(screen font)일 수 있고; 값 x=1은 타임스로만(Times-Roman)의 디플트 폰트를 요구할 수 있다. 유서하게, 모든 유저를 위한 App4를 위한 디플트 프레퍼런스는 86= 회색(gray), x=2, y=2, 그리고 z=2이다.

AIIUsers 그룹 안의 디플트 값은 다른 유저 그룹 및 개별 유저를 위하는 것과 같은 다른 상황을 위한 어떠한 요구되는 방법으로 변경할 수 있다. 예의 방법에 의해, 도 3에서 AIIUsers의 상황에 덧붙여, 네 개의 그룹(그룹 X, 그룹 Y, 그룹 Y, 그리고 그룹 Y2)이 나타내어진다. 덧붙여, 두 개별 유저1, 유저N이 나타내어진다. 유저는 한 개 그룹 이상의 멤버일 수 있다. 도 3에서, 유저T은 AIIUsers, 그룹 X, 그룹 Y1의 멤버이고, 유저는 한 개 그룹 이상의 멤버의다. 유저가 한 그룹 이상의 멤버리면(AIIUsers에 덧붙인 다른 그룹), 그룹은 그 유저를 위한 주어진 애플렛을 위해 프레퍼런스를 고를 목적으로 우선 순위가 주어진다. 관리자는 유저를 위해 그룹 우선 순위를 구성한다. 그룹 우선 순위는 도 4에 설명된다. 도 4에서, 유저기은 그의/그녀의 가장 높은 우선 순위 그룹을 위해 그룹X(AIIUsers, 그룹X)의 완전히 자격있는 이름으로 신원 확인된)를 가진다. 유저기의 다음의 가장 높은 우선 순위 그룹은 기료은 기료은 기료은 기료 Y1이라다. 유저기의 가장 낮은 우선 순위 기료은 AIIUsers 기료이다. 유저기이라고 하는 유저가 사이라고 하는 애플렛을 작동할 것을 요구할 때, 프레퍼런스은 유저가 속하고 유저 애플렛이 유저 데스크탑 상에서 따라서 구성되는 기를 또는 그룹들에 따라 도 3의 트리로부터 합쳐된다.

데스크탑 상에서 따라서 구성되는 그룹 또는 그룹들에 따라 도 3의 트리로부터 합체된다.
어떠한 상황을 위한 프레퍼런스를 합체하는데 있어서의 제 1 스텝은 다폴트를 취하는 것이다. 유저를 위한 다폴트는, 만약 어떠한 것들이 있다면, 애플렛을 위한 프레퍼런스 정보가 획득될 수 있는 가장 높은 우선 순위 그룹으로부터 애플렛을 위한 프레퍼런스의 합체된 첫트이다. 그룹을 위한 다폴트는, 만약 어떠한 것들이 있다면, 그룹 페어런트(주, Allusers 그룹은 Allusers 그룹자의 패어런트(parent)이다)로부터 애플렛을 위한 프레퍼런스의 합체된 첫트이다. 그룹이 페어런트를 가지고 있지 않다면(주, 탑 레벨 Allusers 그룹), 그 그룹을 위한 다폴트는 없다. 상황에서 애플렛을 위한 프레퍼런스를 합체하기 위해, 상황에 명백하게 저장된 애플렛을 위한 프레퍼런스는 상황을 위한 애플렛을 위하여 다폴트 프레퍼런스를 오버라이트(overwrite)한다. 따라서, 그룹 상황 안의 애플렛을 위한 대플트 프레퍼런스를 합체하기 위해, 순환하는 플(recursive call)은 각 그룹 노드로부터 애플렛을 위한 프레퍼런스의 각 패어런트 첫트를 요구하는 Allusers 그룹으로 만들어진다. 다음의 예를 설명하기 위해 도 3을 참조하기 바라다가 위해, 순환하는 기를 사고를 보고를 보고를 위한 그것의 다폴트 프레퍼런스를 요구하는 그룹 Y인, 그룹 YI의 패어런트로 만들어진다. 그룹 YI은 순환적인 플을, Allusers인, 그것의 패어런트로 만든다. Allusers는 패어런트를 가지지 않는다. 따라서 Allusers는, 애플렛을 위해 그룹 Y로부터의 플로 프레퍼런스의 셋트를 리턴 한다. 이 프레퍼런스의 셋트는, 어떤 경우에, 애플렛을 위해 그룹 Y에 제공된 프레퍼런스의 엑트를 건티는 이것은 그룹 YI의 상황을 위해 애플렛을 위한 프레퍼런스의 디폴트 프레퍼런스의 디폴트 프레퍼런스의 인해 변경된다. 이것은 그룹 YI의 상황을 위해 애플렛을 위한 프레퍼런스의 그룹 YI로 리틴 된다. 그림과 어떤 경우에, 이 예에서 사용되는 프레퍼런스의 실제 첫트가 되기 위해 애플렛을 위한 그룹 YI로 리틴 된다. 그리고, 어떤 경우에, 이 예에서 사용되는 프레퍼런스의 실제 첫트가 되기 위해 애플렛을 위한 그룹 YI로 리틴 된다. 그리고, 어떤 경우에, 이 예에서 사용되는 프레퍼런스의 실제 첫트가 되기 위해 애플렛을 위한 그룹 YI로 리틴 된다. 그리고, 어떤 경우에, 이 예에서 사용되는 프레퍼런스의 실제 첫트가 되기 위해 애플렛을 위한 그룹 YI에서 프래퍼런스에 의해 변경된다. 프레퍼런스 정보가 유저를 위해서 획득될 수 있는 최

상위 우선 순위 그룹이 디졸트가 획득될 그룹 상황을 먼저 설립하기 위해 사용되는 것을 제외하고, 유저 의 상황을 위한 프레퍼런스의 셋트가 동일한 방법 안에서 세워진다. 전술된 순환적인 프로시저는 유저 그리고 유저에 의해 요구되는 애플럿을 위하여 프레퍼런스의 실제적인 셋트를 세우기 위해 사용된다.

뒤따르는 예가 위의 프레퍼런스 합체를 설명하므로 도 3과 결합되어 읽혀져야 한다.

예 1 : 관리자는 그룹 AliUsers. 그룹 X를 위해 프레퍼런스를 셋트하기 위해 Amp3을 위한 구성 애플렛을 작동한다.

Alibsers: 그룹)의 관계에서 App3을 위한 프레퍼런스를 셋트하기 위하여, 프레퍼런스의 현재 셋트가 결정되어야 한다. Alibsers, 그룹 X는 그것의 패어런트 Alibsers를 위해 디줄트를 요구한다. Alibsers가 탑 레벨 그룹이기 때문에, 그것은 그것의 프레퍼런스를 App3을 위해 Broup X로 리틴 한다. 이것들은 Broup X의 관계에서 App3을 위한 디줄트 프레퍼런스이다. Broup X가 App3을 위해 프레퍼런스를 가지고 있지 않고 있 때문에, Alibsers로부터의 디플트 셋트는 사용되어지는 프레퍼런스의 설제 셋트이다. 이 예에서, Alibsers 그룹으로부터의 이를 프레퍼런스는 : BG = 파란색(blue), x = 1, y = 2, z = 3. 관리자는, 어떠한 요구되는 방법에서 합체 프레퍼런스를 변경하기 위하며 구성 애플렛 사용을 지금 변경할 수 있다:

에 2 : 유저1은 com.1bm.App3의 실행을 요구한다. 프레퍼런스는, 유저1의 관계에서 com.1bm:App3을 위해 합체되어야 한다.

도 4는 유저기를 위한 최상의 우선 순위 그룹이 Alilbers.그룹X임을 LEH내고; 그룹 계층의 이 브랜치가 App3에 숙하는 프레퍼런스 정보를 위해 먼저 검사될 것이다. 여기서부터, 프레퍼런스의 함체된 셋투가 유저의 워크스테이션 상에서 App3을 구성하기 위해 사용되는 것을 제외하고는, 이 예가 위 예1과 본질적으로 동일하다. App3을 위한 User1의 상황 만에서 저장된 86를 녹색(Breen) 프레퍼런스가 프레퍼런스 트리의 브랜치 Alilbsers.그룹X로부터 획득된 다음트 85를 따라색(Blue) 프레퍼런스를 무시하기 때문에, 유저 1을 위한 App3을 위한 프레퍼런스들이: 85를 녹색(Breen) 프레퍼런스를 무시하기 때문에, 유저 1을 위한 App3을 위한 프레퍼런스들이: 85를 녹색(Breen) #1, #2; #3이다.

[013: User]의 관계에서 com. [bm App8을 위한 함께 프레퍼런스

이 에는 Useri의 상황을 위한 합체되지 않은 프레페런스를 포함하는 최상위 유선 순위 그룹의 상태를 설명한다. 다시, 유제에을 위한 최상위 유선 순위는 그룹X이다. 이 그룹 및 그것의 페어런트 Atilisers는 App6을 위한 프레페런스를 포함하지 않는다. Useri을 위한 다음의 최상위 유선 순위 그룹의 기료 기료 기료를 기료하여 이 그룹 및 그것의 페어런트 Atilisers는 App6을 위한 프레페런스를 포함하지 않는다. Useri을 위한 다음의 최상위 유선(순위 기료은 그룹 MIOIDE 프레페런스의 센트가 App66을 위한 이 그룹으로부터 획득을 수 있다. 프레페런스의 설계가 에비에서 설명된 된 바와 같이 전략한다. 순환하는 플들은 기를 제외의 트리로부터 무트(POT) Antilsers. 고름으로 만들어지고, 프레퍼런스 센트는 순환하는 플로스 기료 제외의 트리로부터 무트(POT) Antilsers. 고등으로 만들어지고, 프레퍼런스 센트는 순환하는 를 이래로 리틴 되고, 다음트 연구 전하기 위한 방법을 따라 변경된다. 다음트 센트는 이 상황에 작용하는 프레퍼런스의 함께 셋트를 구성하기 위한 의법을 따라 변경된다. 기존에 지장된 프레퍼런스의 함께 선명되면, 그것이 App6을 위한 프레퍼런스를 가지고 있지 않기때문에, Atilsers는 프레퍼런스의 날(Rull)셋트를 리틴 한다. 그룹 Y는 강 (속) 및 하라 와 함께 다음트 셋트로 세 프리퍼런스를 가지고 있지 않기때문에, Atilsers는 프레퍼런스의 날(Rull)셋트를 리틴 한다. 그룹 YI은 과 33과 함께 다음트 셋트를 변경한다. 이 셋트는 그것의 다음트 셋트로서 기품에로 리틴 한다. 그룹 YI은 과 33과 함께 다음트 셋트를 변경한다. 이 셋트는 그것의 다음트 셋트로서 기품에로 리틴 한다. 그룹 YI 브랜지로부터 의득되는 다음을 변경한다. 이 셋트는 그것의 다음트 셋트로서 기품에 프리퍼런스 및 관리 기료 기료 및 트리크 기료 및 트리크 기료 기료 기료 기료 기료 기료 기료 기료 기료 등 이 상황을 위해 사용하는 환경하는 환경하는 함께된 프레퍼런스의 살이로 프리퍼런스의 살이고 그를 되는 이 상황을 위해 4653, 162가된다. 6=33, b=27/ 된다.

위의:세가지 예는 소프트웨어 의 특정 부분을 위한 로드(load)()에/동답하며 프레퍼런스의 수집을 설명했다. 프레퍼런스 정보가 소프트웨어 부분을 위해 세이브릴 때, 상황에서 명백히 기록된 세이브되는 프레퍼런스는 프레퍼런스가 저장된 소프트웨어를 위한 카이고 그리고 작동되는 상황 소프트웨어의 결합에 의해 지정되는 위치에서 데이터 저장(2)2)으로 기록될 것이다.

허가는 유사하게 통작한다는 새로운 그룹은 크것의 슈퍼 그룹에 의해 허기되는 모든 애플릿뿐만 아니라 그룹 그자신에 의해 허기되는 모든 애플럿 이름으로의 접속을 가진다. 그러나, 자비는 프로그래마카 슈 퍼 롭게스 방법을 무시하는 것을 허용하는 것처럼, 프로필 매니저먼트는 시스템 관리자 등록이 인테리트 (inherited)된 허기를 무시하는 것을 허용한다. 이것은 허가를 무시하는 것(oversiding)으로 불리운다.

인혜리틴스의 자바의 형태를 가지고서, 프레퍼런스 및 허가 인혜리틴스의 프로필 매니지면트 형태는 단일 인혜리틴스로 불리운다. 단일 인혜리틴스는 각 프로필매니지면트 고름이 오직 하나의 슈퍼 고름을 가질 수 있는 것을 (어떠한 주어진 슈퍼크롬이 복수의 서브크롬을 가질 수 있다하더라도)의미한다.

프로팝 매니저먼트 유저(leaf node)는 복수의 그룹에서 멤버일을 필요로 할 수 있다. 그럼으로써 시설은, 크로스 그룹 브런치 합체에 의해서 소개되는 양립할 수 없는 변6는 서브 첫트의 소개 때문에 변 합된 구성의 변화를 최소화하기 위하여 프레퍼런스 인체리턴스를 단일 계층 그룹으로 제한하는 것이 요구 된다. 유저의 교통 멤버쉽이 우선 순위로 지정되는 것을 허용합으로써, 특정의 매플릿과 관련된 프레퍼 런스를 찾을 때 프로필 메니지먼트는 검색 순서를 뒤따를 수 있다. 다시 말해서, 최상위 우선 순위를 가 진 고등과 함께 시작할 때 검색은 고것의 프레퍼런스를 로드 하려는 때플릿을 위해 구성 데이터를 포함하는 것으로 발견된 제1고통에서 멈을 것이다.

유지는 그룹 멤버실으로부터 소프트웨어 허기를 돌려받는다. 조심스러운 기업 모델링과 함께 , 관리자는, 패널을 통하여 함해(navisate)하여야할 필요 없이, 한번에 하나의 유저석, 많은 유저로의 소프트웨어 전 숙을 지정할 수 있다. 프로플 에너지먼트는 경 서버가 때를 맞으로의 접속을 허가/거점 하도록 프로그램 망함으로써 접속을 제어한다. 웹 서버는 접속제어를 실시한다. 프로필 매니저 서불맛은 , 인증 목적으로 웹 서버로 경유되는 유저 10(10)6) 및 패스워드를 요구하는 웹 서버어 의하여 보호된다. 요구 되는대로 유저 패스워드를 입러주는 것은 표준 브라우저(browser)기능이다.

도 5는 도 2의 시스템을 더욱 상세하게 나타낸다... 규정 애름혓(애플혓(은 프로필)때디저먼트 프레임워크 내의 관리자에 의해 불리어진다... 애플럿(은, 프로필 애니저먼트 프레임워크 내에서 밀접하게 집적하기 위해 고것의 등작환경(예를 들면, 집의 상황, 상황이 변경된 이벤트, 이 상황를 위한 집의 접속 제어(리 스트)에 관한 정보를 집의하기 위해 애플리케이션 프로괴범 인터페이스(API)(515)를 실시하고 이것은 규

성 애플렛을 위한 요구가 아니다. 어떠한 이벤트에서 애플렛1의 설계자는 오직 기본적 API 방법 : java.util.Properties객체로 그리고 객체로부터 프레퍼런스정보를 얻기 위해 사용되는 Java.util.Properties객체로 그리고 객체로부터 프레퍼런스정보를 얻기 위해 사용되는 Java.util.Properties객체의 기본적 방법에 부가하며 인메이블 퍼시스턴스(enable Persistence)(),로드(),그리고 세이브()를 이해할 필요가 있다. API(515)는 부가적으로 리스트() 그리고 getContext() 방법을 제공한다. 애플렛1은 오직 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 클래스와 함께 등록할 필요만 있고, 이 방법들을 적절한 것으로 호출한다. 로드() 방법은, 관리자에 의해 프레퍼런스되는 유저 또는 그룹의 관계에서 구성되는 유저 애플렛을 위해 프레퍼런스의 현재 상태를 검색하기 위해 호출될 수 있다. 관리자는,요구되는 대로 프레퍼런스를 변경할 수 있고 그것의 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 객체의 세이브() 방법을 사용하여 애플렛에 의해 제공되는 구성 세이브 기능성을 사용하는 그들을 필요로 한다면, 그것은 서버로게,애플렛1이 접속을 위해 유저에 의해 증인되는 유저 애플렛의 리스트를 필요로 한다면, 그것은 서버로부터 리스트를 획득하기 위하여 리스트() 방법을 사용할 수 있다. setContext() 방법은, 그것이 작동하고 있는 상황의 이름을 나타내기 위하여 또는 그것이 오직 어떠한 상황에서 작동하는 것을 보장하기 위하여 애플렛에 의하여 사용될 수 있다(즉, 애플렛이 익스포트 에이전트를 사용하는 서버 상에서 서비스를 구성하기를 원한다면, 익스포트 되는 구성이 특정의 유저에 반대되는 비와 같은 특정의 서버이기 때문에,그것은 그 자신이 시비Bers에서 작동되는 것을 오로지 허용할 수만 있다). 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 (410)와 함께 등록하고 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 (410)와 함께 등록하고 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈 클래스의 실시 즉, Jsva, util. Proerrties class의 확장이다.

프로필 매니저 (506)는 또한 구성 애플렛을 위한 상황 변화 (API)(516)를 제공한다. 애플렛I은 상황 변화 이벤트 리스너(Iistener)(512)를 실시할 수 있다. API(516) 및 이벤트 리스너(512)는, 관리자가 구성 애플렛 작동 동안 멈추거나 그것을 재 시작해야 할 필요 없이 상황을 변경하는 것을 허용한다. 예를 면, 애플렛 유저 프레퍼런스를 구성할 때, 관리자는 구성동안 미러 번 상황을 변경할 것이다. 이를 메를 렛이 그러한 이벤트로 리스너로서 등록된다면, 프로필 매니저 (506)는 그것에게 API(516)을 통해 상황 변화를 통재할 것이다. 이것은, 애플렛I이 각 새로운 상황을 위해 서버로부터 그것의 프레퍼런스를 재생 (refresh)하는 것을 허용한다. 이벤트 리스너(API)없이, 새로운 상황을 위해 존재하는 프레퍼런스 정보를 통조합 것이다. 이것은, 애플렛I이 각 새로운 상황을 위해 존재하는 프레퍼런스 정보를 참조하고, 그리고 프로필 매니지먼트 애플렛에 의해 연주이지고 재 시작하는 것을 방지하기 위해 선택 집단자 후에, 애플렛I은 관리자에 의해 종료되고 재 시작되어 및 경이다. 등록하기 위해, 애플렛I은 그것의 프로퍼터즈 책체 프로필 매니지먼트 프로퍼터즈(510), 즉 그 자신을 등록할 addContexChangeListner(API516) 상에서 방법을 호출한다. 관리자가 새로운 상황을 정할 때, 프로필 매니저(506)는 객체(510)로 첫트 상황(API516)을 수행하고, 그것은 응답하여 이벤트 리스너(512)상에서 리로드 (refood)방법(API516)을 호출한다. 이벤트 리스너(512)는 새로운 상황을 위해 서버로부터 새로운 프레퍼런스 데이터를 얻기 위해 그것의 프로퍼터즈 객체(510)로 로드 프로퍼터를 수행하고, 그리고 애플렛I이 새로운 프레퍼런스 정보를 반응하기 위해 그것의 601 및 내부 변수를 갱신하게 한다.

새로운 상황 안에서 구성 변화를 만들기 전에 로드()를 하려고 의도할 때, 위의 기능은 한 상황으로부터 네트워크 관리자 판독 데이터, 상황 변경, 그리고 세이브()와 함께 오버라이팅(overwriting)의 가능성을 피한다.

관리자가 상황 변경을 강제할 때, 프로필 매니저 애플렛에 의해 리스너가 정지되고, 파괴되고, 리로드되고, 그리고 재 시작될 것미기 때문에 애플렛은 등록하지 않는다.

프로필 매니저먼트는 또한 이 프로필 메니지먼트 환경으로 존재하는 하드웨어 및 소프트웨어의 용이한 리트로피팅(retrofitting)을 허용하기 위해 "프로퍼티즈 익스포트"서비스를 제공한다. 프로퍼티즈 익스포트 서비스는 프로필 메니저 (514)가 유저, 그룹, 그리고 유저 애플리케이션뿐만 아니라 유저 워크스테이션(물리적 하드웨어)을 지원하도록 허용한다. 존재하는 워크스테이션이 프로필 메니지먼트 프로퍼티즈 (510)에 대해서 알지 못하기 때문에, 익스포트 서비스는, 워크스테이션 벤더가 프레퍼런스 정보를 체이브 할 때 서비 상에서 특정 익스포트 에이전트(520)가 불리어지도록 특정하는 워크스테이션 구성 애플렛을 생성하는 것을 허용한다. 익스포트 태그(export tag)는, 워크스테이션이 구성됨에 의해 요구되는 어떠한 프로프리타리(proprietary)파일 포켓/파일 위치에서도 워크스테이션 구성 정보가 세이브되는 것을 지정하기 위하며 벤더 공급 클래스 (익스포트 에이전트(520)객체)의 예가 생성되고 익스포트 방법이 객체 상에서 불리어지는 것을 이기시킨다.

애플렛 IO, 현재의 프로필 메니지먼트 시스템과 양립할 수 없는 존재하는 터미널을 위한 벤더에 의해 제 공되는 구성 애플렛임을 가정하자, 벤더 또한 익스포트 에이전트(520)를 제공한다. 관리자는 프로필 매 내지(506)를 작동시킴으로써 이 시스템에서 동작을 위한 터미널을 구성할 수 있고, 터미널이 구성되도록 상황을 정할 수 있고, 벤더 공급 구성 애플렛 제를 작동할 수 있고, 그리고 애플렛을 구성할 수 있다. 관 리자가 규성을 세이브할 때, 서버로 전송되는 정보의 부분은 터미널이 구성되는 것을 확인하는 독특한 확 인자이다. 전형적으로, 이것은 터미널의 MAC(Media Access Control)에드레스이다. 프로필 매니저 서블 렛(514)은 세이브 상에서 익스포트 에이전트가 저장되는 것을 검출한다. 프로필 매니저 서블렛(514)은 익스포트 에이전트를 위한 요구를 지정하는 세이브된 프레페런스의 하나로부터 이것을 검출한다. 프레퍼 런스는 마래의 키 값 쌍의 형태로 익스포트 태크를 지정한다.

XXXXEXPORT-AGENTXXXX={fully

익스포트 에이전트의 익스포트 (Context context, config properties) 방법은 세이브 프레퍼런스 정보로 부터 서비 상에서 하나 또는 그 이상의 파일 (522)을 생성하기 위해 프로필 메니저 서울렛 (514)에 의하 며 호출된다. 특정의 때일 또는 파일들이 배출렛 으로부터 프로퍼터즈 정보에 부수되는 터미널의 독특한 확인자에 의하여 확인된다. 터미널이 나중에 부트 업(boot up)할 때, 터미날은, 프로필 메니저먼트 시스 템에 대해 독립적으로, 그것이 항상해왔던 동일한 방법으로 서비 상에서 파일(522)로부터 그것의 구성 정 보를 위치하고 검색하기 위해 그것의 독특한 확인자를 사용한다.

도6은 물라이언트 컴퓨터 상에 작동하는 애플렛2를 설명한다. 애플렛2는 워드프로세서와 같은 엔드-유 저 애플럿일 수 있다. 어떠한 이벤트에서, 애플렛2는, 그것이 요구하면, 도5의 (515)에 나타내어진 동일 한 API 방법의 일부로 접속을 가진다. 애플렛2는 프레퍼런스를 검색하기 위해 로드 방법을 사용하고, 엔드 유저에 익해 변경될 수 있는 어떠한 프레퍼런스를 세이브하기 위해 세이브 방법을 사용한다. 관리자 아 관련 되어 진술된 비와 같이, 인에이블러시스턴스

(EnablePersistence)는 '유저와의 동일한 관계에서 매출럿2를 위한 프로필 매니지먼트 프로퍼티즈를 초기화하고, 서버 상에서 프레퍼런스 정보 저장을 확인하기 위한 독특한 키를 발생한다.

도?은 그의/그년의 데스크탑을 설명하는 유저의 상황을 나타낸다. 클라이먼트(700)상의 유저는 서버 상에서 데스크탑 애플렛의 내다에서 그의/그년의 웹 브라우저를 지시하고, 스텝(704)에서 메시지(http://server/Desktop:html)를 보낸다. Desktop:html은 서버가 보호하는 파일이므로, 회담(challerge)은 클라이먼트(706) 상에서 웹 브라우저로 재송산 된다. 클라이먼트 상의 웹브라우저는 유저 10 및 패스워드를 위한 유저를 프롬프팅(prompting)함으로써 응답한다. 클라이먼트는 유저 10 및 패스워드 정보를 서버(708)로 승산한다. 유저 10 및 패스워드는, 이 정보가 웹브라우저 자산에 의해 통과됨을 설명하기위하여 도일이 (703)에 나타내어진다. 이 형식의 명청은 동일한 것을 나타내기 위하여 다른 장소에서 사 사이다. 이마, 유저가 데스크탑 애플럿을 작동하기 위한 허가를 가지기 때문에, 요구는 승낙될 것이다 (1900)다른이).

(honored):

데스크탑 애플렛을 위한 코드가 서버로부터 물라이언트로 로드되는 곳에, 물라이언트와 서버사이에 일련의 상호작용(Liethorna 않음)이 있다. 데스크탑 객체는 생성되고 (712)에서 삼행하기 시작한다. 데스크탑 객체는 기것의 프레퍼런스 정보를(즉, 구성 정보를) 필요로 하고, 따라서 그것은, 그것을 부르는 엔드 유처를 위한 데스크탑을 맞추어 만들 수 있다(talior). 결국, 데스크탑 객체의 초기화 프로레스의 부분으로서, 데스크탑을 맞추어 만들 수 있다(talior). 결국, 데스크탑 객체의 초기화 프로레스의 부분으로서, 데스크탑을 (714)에서 프로필 메디지먼트 프로퍼티즈 객체 P를 생성하고, 이 객체는 데스크탑 매플렛을 위해 서버로부터 유저의 프레퍼런스 정보의 복사를 로드하고, 가지고, 캐쉬하고, 셋트하고, 그리고, 세스크탑 객체는 API 를(여대) 위에 사용된다. 그리고, 데스크탑 객체는 API 를(여대) 위에 사용된다. 그리고, 데스크탑 객체는 API 를(여대) 위에에(등(emable) 메시지먼트 프로퍼티즈 객체 P를 조기화한다. 이 내로는, 이전에 서버로부터 로드된 데스크탑 매플렛의 내로로부터 유모린터는 객체 P를 조기화한다. 이 내로는, 이전에 서버로부터 로드된 데스크탑 매플렛의 내로부터 유모린터는 객체 P를 조기하고, 이전에 서버로부터 로드된 데스크탑 매플렛의 내로부터 유모린터는 유지를 위한 상황을 가지기 위해 요구(718)를 프로필 매니저 서블렛(214)으로 송산한다. 이 경우에, 상황은 두,요소로 구성되다, 유지의 10인 상황 이름, 그리고 이 경우에 유지인 상황 형식이다. 프로필 매니저 서블렛은 요구(718)로부터 유지 10를 취하고, 유지 상황을 리틴 한타(719). (716)의 스탭(2)에서 프로필 매니저먼트 프로페티즈 객체 P를 제하고 이 경우에 유지인 상황 형식이다. 프로필 매니저먼트 프로페티즈 객체 P를 기적의 완전히 자격 있는 플레스 이름을 안다. 기원이 가라 데스크탑 개를 함께 무를 집의한 으로써 데스크탑 소프트웨어를 위한 목록 함께 등 문제스 이름을 가는 지어보는 방법이 완전히 자격 있는 플레스 이름을 가는 자바 객체는 그들의 플레스 이름을 안다. 이 독특한 키는, 데스크탑 매플리케이션을 위한 유지 특정 프레퍼런스 정보를 지장하기 위해 데이터 베이스(212)안에 독특한 키는, 데스크탑 매플리케이션을 위한 유지 특정 프레퍼런스 정보를 지장하기 위해 나를 그리고 무지 상황 정보로 구성되어 있는 스트링을 만나 지수에 모르는 방법이 완전히 자격 있는 플레스 이를 그리고 유지 상황 정보로 구성되어 있는 스트링을 위해 맞추어진 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 프로필 매니저 서블렛(214)으로 송신된다. 상황 및 키는 요구된 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 프로필 매니저 서블렛(214)으로 송신된다. 상황 및 키는 요구된 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 프로필 매니저 서블렛(214)으로 송신된다. 생황 및 키는 요구된 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 요구(720)의 부분으로서 통과된다. 프로필 매니저 서블렛 (214)으로 송신된다. 생활 및 키는 요구된 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 요구(720)의 부분으로서 통과된다. 프로필 매니저 서블렛 (214)으로 송신된다. 생활 및 키는 요구된 프레퍼런스 정보를 취하기 위해 요구(720)의 부분으로서 통과된다. 프로필 매니저 서블렛 (214)으로 공리되다는 프로필 매니저 서블렛 (214)으로 송신된다. 생활 및 키를 함께 있는 프로필 매니저 서블렛 (214)으로 송신된다. 생활 및 키를 함께 있는 프로필 매니저 서블렛 (214)으로서 등과 전체 P를 패보다 제 P를 제 P를 함께 있는 프로필 매니저 보다 프로필 매니저 사람 및 기료 프로필 매니저 기료로 매를 매니지 및 기료 프로필 매니저 제 P를 제 P를 함께 및 제 P를 함께 P를 함께 및 제 P를 함께 및 제 P를 함께 P

단에서 계속하여, 데스크탑 적체(600)는 고것의 프로필 매니저만트 프로田티즈 액체 P로부터 고것의 프레퍼런스 정보를 판독하고, 따라서 데스크탑을 정신함을 시작한다(즉, 고것은 화면색을 푸른색으로 정할수 있고, 아이론의 위치에 관한 정보 등을 취할 수 있다). 데스크탑 액체는, 유저가 접속 허가를 가지는 소프트웨어의 리스트를 취하기 위해 고것의 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 상에서 방법을 호흡한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 상에서 방법을 호흡한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P는 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P는 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P는 프로필 매니저 서불렛(214)으로부터 정보을 요구하고(802), 이 서불렛은 요구된 정보(804)와 함께 응답을 발생한다. 유저가 접속을 가지는 각 그러한 매플렛에 대해 경보는 유저의 천근한 이름, 애플렛의 내, 애플렛을 위한 아이몬의 내(데스크탑이 데스크탑 상에서 애플렛을 나타내기 위하여 그리고 그것을 로드하고 착수하기 위해 요구되는 정보) 그리고 본 발명에 관련이 있는 다른 프레퍼런스적 요소(material)를 포함한다. 이 정보는 프로필 매니저만트 프로퍼티즈 액체 P 안에 저장되고, 데스크탑 액체로 리트 된다. (806)에서, 데스크탑 액체는 애플렛을 위한 플러드 대를렛을 위한 플러드 시청하는 그리고 유저가 접속을 가지는 각 애플렛을 위한 필도우가 아이콘 및 유저의 친근한 이름을 더스플레이 하는 것을 발생하기 위해 애플렛 정보를 사용한다.

전근한 이름을 디스플레이 하는 것을 발생하기 위해 애플렛 정보를 사용한다.
유저에 의한 데스크탑의 이전의 작동에서 유저는 설명된 톱데에서 디스톱레이된 어떤 소프트웨어의 일부 분을 위한 아이콘을 드래크(dres)하고 도통(dres)한다. 유저가, 이때에 톱데로부터 데스크탑으로 드래그 되고 도통된 애플렛으로 더 이상 접속을 가지지 않는 것이 가능하다. 그러나, 이 데스크탑 전체는 일반 적으로 마지막 작동 동안 세이브된 유저 프레퍼런스의 부분일 수 있고, 데스크탑 상에서 여전히 디스를 레이틸 수 있다. 이 상대를 피하기 위해 데스크탑은 유저가 접속을 가지는 모든 애플렛을 티스톨레이하 기 위해 발생되는 원도우(window)로부터 벗어나 나타나가 위해 규정된 애플릿을 웨해 점검하기 위하여 그 것의 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 전체 /P로부터 그것의 프레퍼런스를 검사한다. 도 8은 발생되는 애플 럿 윈도우로부터 벗어난 오직 하나의 애플렛이 있다는 것을 가정한다. 애플렛 윈도우의 바깥에 그러한 애플렛이 하나이상 있다면, 뒤따르는 프로시저는 각각의 그러한 애플렛을 위해 루프(dos)를 것이다. 스 템(610)에서, 데스크탑은 유저가 접속을 가지는 서버로부터 애플렛을 위해 루프(dos)를 것이다. 스 템(610)에서, 데스크탑은 유저가 접속을 가지는 서버로부터 애플렛을 위해 다하여 애플렛 윈도우의 바깥에 나타나는 이러한 각각의 애플렛을 점검한다. 리스트 안에서 애플렛이 나타나면 애플렛을 위한 아이몬이 이전과 같이 동일한 위치 안에서 데스크탑(810)상에 위치한다. 유저가 애플렛으로 접속을 더 이상 가지지 않는다면, 애플럿은 스탭(814)에서의 데스크탑 프레퍼런스으로부터 제거되고, 프로필 매니저 먼트 프로퍼티즈 전체 /P로부터 제거된다. 어떤 애플렛이 이 프로세스의 부분으로 제거되면, 네스크탑은 프로필 메니저먼트 프로퍼디즈 전체 /P가 스탭(816)에서, 새로운 프레퍼런스영보를 세이브하기, 위하여 프레 퍼런트 프로퍼티즈 전체 /P를 데이터베이스(212)안에서, 새로운 프레퍼런스영보를 세이브하기, 위하여 프레 퍼런트 프로퍼티즈 전체 /P를 매니저 서울렛(214)으로 상황 정보를 가진 요구(818)를 중심한다. 서버는 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 전체 /P에 요구가 성공적으로 완성되었음을 통지하는 프로필 매니저먼트 프 도 9는 다른 유저 또는 유저의 그룹을 위한 애플렛을 위해 프레퍼런스를 구성하기 위해 구성 애플렛을 작동하는 관리자의 상태를 설명한다. 여기서 논의된 원리가 터데널 또는 터데널의 그룹의 구성에 일반적으로 적용되는 것이 이해되어진다. 물라이언트(900)상의 관리자는 서버 상에서 프로필 매니저 애플렛(214)으로 그의/그녀의 웹 브라우저를 지시한다. 내민은 서버로 송선된다(904). ProfileManager.html이 서버가 보호하는 파일이므로, 회답은 물라이언트 상에서 웹 브라우저로 재송신된다(906). 웹 브라우저는, 유저 ID 및 패스워드를 위한 관리자를 프롬프팅 함으로써 응답한다. Profile Manager.html을 얻기 위한 요구는 메시지 안에서 포함되는 유저 ID 및 패스워드와 함께 서버로 (908)에서 반복된다. 아마도, 관리자가 프로필 매니저 만족함을 하기를 가진다면, 요구는 송낙되고 프로필 매니저 애플렛은 관리자 터미널 (910)로 다운로드된다. 프로필 매니저 애플렛을 위한 코드가 서버로부터 클라이언트로 로드되는 물라이언트와 서버 사이에 (여기에서는 나타내머지지 않음)일련의 상호작용이 있다. 프로필 매니저 객체는 생성되고 스텝(912)에서 실행하기 시작한다.

프로필 메니지먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅(non Context Floating)은 일반적인 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 객체 대신에 프로필 메니저멘 의해 사용된다. 그것은 하나의 예외와 함께 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 객체로서 동일한 행동을 가진다: 프레퍼런스들이 로드되고 세미브될 때 그들은, 관리자가 구 성하는 상황(즉 유저 또는 유저그룹)으로 그리고 상황으로부터 로딩하고 세미빙하는 것에 반대하여, 프로 필 메니저를 작동하는 관리자의 상황으로 그리고 상황로부터 로드되고 세미브된다.

필 매니저를 작동하는 관리자의 상황으로 그리고 상황로부터 로드되고 세이브된다.
프로필 매니저 객체는 그것의 프레퍼런스 정보(즉, 구성 정보)를 필요로 하고, 따라서 관리자가 그것을 부르는 프로필 매니저를 맞춤 제작(tailor)할 수 있다. 결국, 프로필 매니저 객체의 초기와 프로세스의 부분으로써, 프로필 매니저는 스템(914)에서 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 생성하고, 이 객체는 프로필 매니저 애플렛을 위해 서버로부터 관리자의 프레퍼런스 정보의 카피를 로드하고, 취하고, 캐쉬하고, 정하고, 그리고 세이브하기 위해 사용된다. 프로필 매니저 객체는 P.MCF. enablePersistence(프로필 매니저 객체(애플렛)를 호출하고, 이 객체는 스템 (916의1)에서 프로필 매니저 서블렛(214)의 내지과 학계 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 초기화한다. 이 내지은 프로필 매니저 애플렛의 내지로부터 유도된다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 소리자 및 상황 형식(USER)의 상황 이름(10)을 얻기 위해 요구(918)를 프로필 매니저 서블렛(214)으로 관리자 및 상황 형식(USER)의 상황 이름(10)을 얻기 위해 요구(918)를 프로필 매니저 서블렛(214)으로 관리자 및 상황 형식(USER)의 상황 미름(10)를 얻기 위해 요구(918)를 프로필 매니저 서블릿(214)으로 관리자 및 과소의 등록 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 이상 중신된 정보를 따라 통과시킨다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 스템(916의 2)에서 애플릿을 작동하는 관리자의 상황과 함께 초기화된다. 스템(916의 3)에서, 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.MCF를 그것의 완전하 자격이 주어진 물래스 이름 (즉, Profile ManagerObject)(enablePersistence call 오에서 파라미터로 통과됨)를 필의함으로써 프로필 매니저 애플릿을 위한 관리자의 특정 프레퍼런스 정보를 위한 데이터베미스(212) 안에서 독특한 위치를 특정하기 위하여 법핑된다. 프로필 매니저 양품 특절한 기를, 프로필 매니저 애플렛을 위한 관리자의 특정 프레퍼런스 정보를 위한 데이터베미스(212) 안에서 독특한 위치를 특정하기 위하여 법핑된다.

요구(922)는, 관리자를 위해 구성된 바와 같이 프로필 매니저를 위해 맞춤 제작된 프레퍼런스 정보를 얻 기 위하여 프로필 매니저 서불렛(214)으로 승신된다. 요구(922)는 적절한 프레퍼런스 정보를 확인하기 위하며 적절한 상황 이름 그리고 형식 그리고 키 정보를 포함한다. 프로필 매니저 서불렛(214)은 요구된 프레퍼런스 정보(924)에 응답하고, 이 정보 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅 객체 P.NF 안 에 캐쉬(cashe)된다. 프로필 매니저는 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 비 상황 플로팅으로부터 그것의 프 레퍼런스 정보를 판독하고, 따라서 그 자신을 갱신한다(즉, 예를 들면, 바탕색을 푸른색으로 정함).

대비단으 영보를 만득하고, 따다지 그 사건들 영언만나(즉, 배를 들면, 바른액을 부른액으로 영합).

등작은 도 10에서 계속된다. 프로필 매니저는 프로필 매니저 서불렛(214)으로부터 존재하는 유저들, 유저 그룹들, 그리고 소프트웨어에 대한 정보를 요구하고, 스텝(1002)에서 프로필 매니저 구성 윈도우의 왼쪽 패널 안의 트리를 짓는다. 관리자의 왼쪽 패널의 예를 위해 도 13에서 24까지 참조 바란다. 이 시점 (1004)에서, 관리자는 왼쪽 패널 트리로부터 유저 또는 그룹을 물락함으로써 구조를 위한 요구되는 상황을 프로페터건스한다. 프로필 매니저는 우세한 setContext(전략된 상황)를 호출합으로써 프로필 메니저던는 프로페터즈 적체를 위한 상황을 정한다. "유저 그룹"의 선택된 상황을 위해 도 13을 참조하면, 이것은 모든 시스템 유저들의 그룹을 연극하며, 또는 도 18을 참조하면, 여기서는 "말병"("Develpoment")의 그룹 상황이 선택되고, 또는 도 21을 참조하면, 여기서는 유저 상황 "폴렌드"("Gollend")가 선택된다. 다음에, 프레퍼런스(1006)에서, 관리자는 서비 상에서 모든 매플렛의 리스트로부터 구성되기 위해 애플렛을 선택한다. 애플렛 프레퍼런스의 예를 위해 도 17을 참조 바란다. 스텝(1008)에서, 관리자는 구성을 위하여 전략된 애플렛을 작동하기 위하여 작동/맞춤 제작(Run/Customize) 배른(buton)을 클릭한다. 이 애플렛은 인드 유저 애플렛을 위해 분리된 구성 애플렛을 수 있고, 또는 그것은 엔드 유저 애플렛 그 어떤 의 수 있다. 선택된 애플렛은 서버(1009, 및101)으로부터 요구되고 로드된다. 스텝(1000)에서, 구성 애플렛 격체는 생성되고 그리고 살행하여 그것의 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 객체 우를 발생하기 시작한다.

매플렛이 앤드유저 애플렛을 위한 분리된 구성 애플렛임이 카정되면, 스텝(1012)에서, 애플렛은 p. enablePersistence(ConfigApplet Object, fullyQualified ClassNameOfApplet BeingConfigured)를 호출한다. 반면에, 애플렛이 분리된 구성 애플렛보다도 유저 애플렛이라면, 플이, 다른 애플렛을 위한 프레퍼런스정보에 반대되어 그것 자신의 프레퍼런스정보를 구성하기 때문에, 물이, 다른 애플렛을 위한 프레퍼런스정보에 반대되어 그것 자신의 프레퍼런스 정보를 구성하기 때문에, 열리 모르말 메니저먼트 프로퍼티즈비 상황 플로팅 객체 PN.NCF를 경유하여 관리자에 의하여 이전에 셋트 되었기 때문에, 현재의 상황은 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 레 사이 의하여 이전에 셋트 되었기 때문에, 현재의 상황은 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 레 사이 의하여 이전에 셋트 되었기 때문에, 현재의 상황은 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 레 사이 의하여 이미 알려졌다. 가능(enable) 퍼시스턴스가 프로필 메니저스 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 베 사이 의하여 등에게 아니어 상황 플로팅 액체 PN.NCF 상에서 호텔 때, 프로필 메니저 서블렛(214)의 위치는 이전에 발생되었다. 구성 애플렛의 경우에, 애플렛을 위한 독특한 키는 가능 퍼시스턴스 물 안에서 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 액체 P로 구성 애플렛에 의하여 통과되기때문에, 애플렛을 위한 독특한 키는 발생될 필요가 없다. 애플렛이 앤드유저 애플렛을 위한 분리된 구성 애플렛임이 가정되면, 스텁(1012)에서, 애플렛은

스텝(1014)에서, 구성 애틀렛은 상황 변경 리스너로서 그것의 프로필 메니저먼트 프로퍼타즈 객체와 함께

그 자신을 등록한다. 전술된 바와 같이, 이것은, 애플럿의 프로필 매니저면트 프로퍼티 객체가, 애플럿이 새로운 상황 안에서 중료되고 재착수되는 것을 요구하지 않고, 애플럿이 새로운 상황을 위해 프레퍼런스 정보를 로드할 수 있고 그리고 새로운 구성 정보를 반영하기 위해 그것의 그래픽 유저 만터페이스를 갱신할 수 있도록 하기 위해, 관리자가 상황

변경을 만드는지를 통지하는 것을 허용한다.

등작은 도 11에서 계속된다. 스텝(1104)에서, 구성 애플렛은, 프로필 메니저먼트 프로퍼티즈 액체 P가 애플렛이 구성되는 것을 위한 현재의 상황로부터 프레퍼런스를 로드하도록 말한다. 요구(1105)는 애플렛이 구성되는 것을 위하여 관리자에 의해 이전에 선택된 상황을 위해 맞춤 제작된 프레퍼런스 정보를 얻기 위하여 프로필 매니저 서블렛(214)으로 승신된다. 요구(1105)는 적절한 프레퍼런스 정보의 위치를 지정하기 위하여 적절한 상황 미름(상황 관리자가 선택한) 그리고 상황 형식(적절한 것으로 USER, USER, GROUP), 그리고 키 정보를 포함한다. 프로필 매니저 서블렛(214)은 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 만에 캐쉬된 스템(1106)에서의 요구된 프레퍼런스 정보에 응답한다. 구성은 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 만에 캐쉬된 스템(1106)에서의 요구된 프레퍼런스 정보에 응답한다. 구성은 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 만에 캐쉬된 스템(1106)에서의 요구된 프레퍼런스 정보에 응답한다. 구성은 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 만에 캐쉬된 스템(1106)에서의 요구된 프레퍼런스 정보에 응답한다. 구성은 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 액체 P 로부터 프레퍼런스를 얻고, 따라서 그것의 그래픽 유저 인터페 이스를 생긴한다.

관리자는, 스텝(1107)에서, 예를 들면, 애플럿에 의해 제공되는 SAVE 버튼을 클릭함으로써, 애플럿을 구성하고 변경된 프레퍼런스를 세미브한다. 이 동작의 결과로써, 구성 애플럿은 그것의 프로필 매니저먼트 객체 P 상에서 SAVEO 방법을 호흡한다. 프로필 매니저먼트 프로퍼티즈 객체 P는 애플럿이 구성되는 것을 위한 프레퍼런스 그리고 독특한 커를 그리고 현재의 상황을 지정하는 정보를 프로필 매니저 서블럿(214)으로 송신한다. 프로필 매니저 서블럿은 상황 및 케에 의해 특정되는 위치 안의 데이터베이스(212) 안 에서 프레퍼런스 정보를 지정한다

다마지 도 12에서 24는, 프로필 매니저(206)의 포션을 작동시키는 동안 관리자 워크스테이션의 실제 화면 스냅샷(snapshot)을 타Е낸다.

주요 구성, 윈도우(1200)가 도 12에 나타내어진다. 윈도우의 왼편에 있는 트리 뷰 패널(1202)은 프로필 매니저먼트(1204)를 서비 상에서 활용 가능한 몇몇 서비스 중의 하나로 설명한다. 이 아이템(1204)이 도 12에 내타낸 바와 같이 선택될 때, 주요 윈도우의 오른 즉 패널(1205)은 프로필 매니저먼트 서비스를 위 한 환영(welcome) 메시지를 디스플레이한다. 익스팬드(expand) 및 콘트랙트(contract) 아이콘(1208)은, 어떠한 것이 존재하면, 왼쪽 패널 안의 아이템하의 출현(appearance)을 제어하기 위해 사용된다. (1208)은 "익스팬드 아이콘'으로 물리고, "프로필 메니저먼트"("Profile Management") 아래에 서브 아이템이 있음을 지시한다. 관리자는 "익스팬드 아이콘(1208)을 클릭함으로 제 이 서브 아이템을 디스플레이 할 수 있고, 이것은 "콘트랙트 아이콘"("contract" icon")("")이 될 것이다.

. 왼쪽 . 패널에서... 유자.. 괴롭 : 이이템(1302)은 . 도 . 3의 ... Al (Users 는 여기서 호환되어 사용됨): . . 유자 · 괴롭 . . 이이템(1302)이 선택될 때, 도 15는 관리자 스테 이선의 오른쪽 패널을 나타낸다. . 도 15에서, 노트북 패널은 ... 세가지 탭, 즉 햄버 탭(1514), 서브 그룹 탭(1516), 그리고 애플렛 허가 탭(1518)을 포함하는 오른 편에 디스플레이된다. 멤버 탭은 도 15에서 선택된다. 멤버 패널은 시스템으로 정의된 모든 멤버의 로그-온 확인의 리스트(1520)를 포함한다. 새로운 유저를 생성하기 위해(현재 선택된 그룹 상황으로 멤버쉽을 자동적으로 얻는 "유저 그룹"), 관리자는 리스트(1520)로부터 《대》를 선택하고, 엔트리 필드(1522) 안에서 리스트의 오른쪽으로 적절한 정보를 입력하고, 생성 버튼(1522) 상에서 클릭한다. 존재하는 멤버가 리스트(1520)로부터 선택될 때, 그 유저를 위해 이전에 세이브된 애트리뷰트가 (1522)에서 디스플레이된다. 이 애트리뷰트는 선택된 멤버의 완전한이를, 멤버의 시스템 ID, 패스워드 그리고 어떠한 요구된 코멘트를 포함한다. ID를 제외한 애트리뷰트는 변경 버튼(1524)을 클릭함으로써 편집되고 변화가 실행되며, 또는 삭제 버튼(1526)을 클릭함으로써 유저는 시스템으로부터 완전히 제거된다. 어떠한 보류 변화도, 리스트(1520)만의 엔트리를 선택하고 Undo 버튼(1528)을 클릭함으로써 제거된 수 있다.

도 16은, 서브 그룹 탭(1516)이 선택될 때, 디스플레이되는 관리자의 오른쪽 패널을 나타낸다. 서브 그룹 리스트(1620)는 왼쪽 패널에서 선택되는 아이템의 서브 그룹인 존재하는 그룹을 나타내고, 이 그룹은이 예에서 "유저 그룹"("User Group")이다. 그러므로, 리스트(1620)는 "AITUsers" 그룹의 즉각적인 서브 그룹을 다스플레이한다. 왼편 패널에서, "유저 그룹"은 확장된다. 리스트(1620) 안에 보여진 서브 그룹은 온 또한 왼편 패널 안의 "유저 그룹" 하의 확장된 아이템이다. 리스트(1620)에서, 상태 필드는 "삭제"("Idelete"), "변경"("Idelfy"), 그리고 "생성"("ICreate")과 같은 각 서브 그룹의 현재의 상태를 나타낸다. 리스트(1620) 안에서의 빈 상태 필드는 서브 그룹이 존재하고 행동이 세이브되기 위해 보류되지 않음을 지시한다. 기호 "I"는 상태가 보류임(마직 세이브되지 않음)을 지시한다. 리스트(1620) 안에서 선택된 서브 그룹을 위한 애트리뷰트는 (1622) 안에서 나타난다. 이를 애트리뷰트는 서브 그룹 이를 및서브 그룹에 관한 요구되는 코멘트를 포한한다. 새로운 서브 그룹을 생성하기 위해, 관리자는 리스트(1620)로부터 사태가를 선택하고, (1622)에서 서브 그룹 이를 및 요구되는 코멘트를 입력하고, 생성 버트(1620)로부터 사태가를 선택하고, (1622)에서 서브 그룹 이를 및 요구되는 코멘트를 입력하고, 생성 버트(1620) 안에 나타난다. 모든 보류 행위을 세이브하기 위해, 탑 에뉴 바(top menu bar) 그리고 SWE(나타내어지지 않음)에서 파일 버튼을 클릭한다.

단내어지지 않음)에서 파일 버튼을 클릭한다.

도 17은, 애플럿 허가 탭(1518)이 선택될 때, 디스플레이되는 오른쪽 패널을 보여준다. 리스트(1720)는 시스템에 정의된 모든 애플렛의 모든 이름을 나타내고, 그리고 왼쪽 패널에서 선택된 그룹 또는 서브 그룹(현재의 "상황")을 위한 각 애플럿에 지정된 허가 상태(허가 또는 접속 가절)를 나타낸다. 다른 노트북 페이지가 설명된 바와 같이, 감탄 부호는 도시된 상태가 3시VE를 보류하는 변화임을 지시한다. 도 17에서, 그룹 "유저 그룹"은 왼편 패널 안에서 보여진 트리 안에서 선택되고, 이것은 도 3 안에서 보여진 "제108ers" 그룹과 대응한다. 사스템의 모든 유저가 "유저 그룹" 그룹 안에서 멤버일을 가지고 있기때 문에, 리스트(1720)는 시스템으로 정의된 각각의 애플렛을 위한 모든 시스템 유저를 위해 전체적인 디플트 허가를 보여준다. 예를 들면, 애플렛 "데이타베이스 익스플로러"를 위한 디플트 허가 상태는 "시티Users" 그룹을 위한 "허가"("permit")이고(접속이 하기됨을 의미); 유사하게, 애플렛 대한 디플트 허가 상태는 "시절"("deny")이다(접속이 거절되는 관리자는 리스트(1720)에서 그것을 선택함으로써 그리고 "허가 접속 그룹"("Permit group access") 버튼(1730) 또는 "거절 그룹 접속"("Deny group access") 버튼(1732)를 클릭함으로써 애플렛의 허가 상태와 관계없이, 관리자는 선택된 상황하에서 유저 애플렛을 수했하기 위하여 (1720)으로부터 애플렛을 선택하고 "작동/맞음 제작" 버튼(1734)을 클릭함 수 있다. 현재의 상황을 위해 이전에 노트북을 보여주는 패널 구역은 실행하는 유저 애플렛의 의하여 점유된다. 유저 애플렛이 다른 소프트웨어를 위한 구성 애플렛이라면, 관리자는 전략된 상황하여 유료된다. 유저 애플렛이 다른 소프트웨어를 위한 구성 애플렛이라면, 관리자는 전략된 상황 위해 소프트웨어의 디플트 프레퍼런스으로서 세이브릴 소프트웨어 프레퍼런스에 가능을 위해 제공되는 구성 애플렛을 통해 독특한시설)를 세이브할 수 있다. 애플렛이 앤드 유저 애플렛이라면, 관리자는 건택된 경화 제공되는 구성 애플렛을 통해 독특한시설)를 세이브할 수 있다. 애플렛이 앤드 유저 애플렛이라면, 앤드 유저 애플렛이 소프트웨어의 본리된 부분을 위한 프레퍼런스보다도 크자신의 프레퍼런스를 로드하고 세미브하는 것을 제외하고는, 기능들은 동알하다.

동일하다.

도 18은 "유저 고통" 아래에 관리자 왼쪽 패널 서브 그를 트리의 완전한 확장을 보여준다. "유저 고통 바로 이래에, 2개의 서브 그름 이 있으며, 제거될 수 없는 디플트 서브 그름인 "관리 자 ("Administrators"), 관리자에 의해 정의되는 서브 그름인 "IBM"이다. "네바"서브 그름은 또한 확장되고 그리고 세 개의 서브 그룹, "하드웨어", "서비스", 그리고 "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 포함한다. "소프트웨어"를 프먼트 "시브 그룹은 적어도 한 개의 서브 그룹, "Clug로프먼트"(Ibevelopment")를 포함한다. "다벨로프먼트"서브 그룹은 적어도 한 개의 서브 그룹, "Kcoo를 포함한다. "서브 그룹 "NCoo"는 칠드런 (children)이 없는 Confisherson 같은 다수의 서브 그룹을 포함한다. "서브 그룹 "NCoo"는 칠드런 (children)이 없는 Confisherson 같은 다수의 서브 그룹을 포함한다. "서브 그룹 "NCoo"는 칠드런 (children)이 없는 Confisherson 같은 다수의 서브 그룹을 가입해, 모든 유저가 자동적으로 "디벨로프먼트"의 먼트 는 확장 트리에서 선택된다. "다의로프먼트"가 트리 제흥 구조의 최상부에 있지 않으므로 ("All Meerso") 그룹), 모든 유저들이 "유저 그룹"을 가입해, 모든 유저가 자동적으로 "디벨로프먼트"의 먼버는 아니기 때문에, "유저 그룹"이 선택될 때, 오른 쪽 패널에 보여진 노트북은 도 15의 것으로부터는 어느 정도 다르다. 리스트(1820)는 모든 시스템 멤버의 로그본 시스템 10를 디스플레이한다. 리스트(1820) 안에서 각 유저 10 외의 상태는 유저가 "디벨로프먼트" 서브 그룹의 먼버님을 지시하고, 그리고 "네마erited"는 "유저가 "드벨로프먼트" 서브 그룹의 먼레네 적어도 디벨로프먼트 "서브 그룹의 햄버리를 지시하고, "To"는 유저가 "디벨로프먼트 "서브 그룹의 먼버님을 지시하고, "To"는 유저가 "디벨로프먼트 "서브 그룹의 먼버님을 지시하고, "To"는 유저가 "디벨로프먼트 "서브 그룹의 먼버님을 의계 받는 것을 지시한다. 서브 그룹의 언버님을 인계 받는 것을 지시한다. 서브 그룹을 위한 유저가 "대한 작업으로써 "디벨로프먼트 "스트 내에 멜버리을 인계 받는 것을 지시한다. 사트(1836) 또는 "Remove (rom 6roup" 버튼(1836)을 클릭함으로써 관리자에 의해 변경된다. 관리자가 시스템 유저를 생성하게나, 또는 존재하는 멤버을 보증하게나 삭제하기를 원한다면, 관리자는 "신터는 구리자가 시스템 유저를 생성하게나, 또는 존재하는 멜라드 "나에 보여즈 노트북 페이지를 이키한다. 또 1일의 오른 쪽 패널은 도 15의 고짓과 유사하며, 관리자가 리스트(1820) 안에서 제를 선택하고 "생성"변경"사로 무지를 받은 모든 "사비를 클릭한으로써 사리자는 리스트(1820) 안에서 적절한 나른 "변경" 또는 "삭제를 클릭한으로써 존대하는 지나를 유저를 받아 나라는 워크라는 인스트(1820) 안에서 본은 지나를 유저를 받아보고 있다면 보다 그룹의 먼버로 자동적으로 만들어진다. 시스템 유저를 지스트로의 변경은 오른쪽 패널의 탑 메뉴 바 안에서 "파일"를 클릭하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다 시스트로의 변경은 오른쪽 패널의 탑 메뉴 바 안에서 "파일"를 클릭하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다. 시스트로의 변경은 오른쪽 패널의 탑 메뉴 바 안에서 "파일"를 클릭하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다. 시스트로의 변경은 오른쪽 패널의 탑 메뉴 바 안에서 "파일"를 클릭하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다. 시스트로의 변경은 오른쪽 패널의 탑 메뉴 바 안에서 "파일"를 클릭하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다. 시스트로의 변경은 오른쪽 패널의 발생하고 다음으로 "세이브 를 클릭한다. 시스트로의 변경을 본 "네브를 본리하고 다음으로 "세이브를 본리한다. 시스트로의 변경을 본 "네트를 본리하고 다음으로 "세이브로 "스타트를 클릭한다. 시스트를 클릭한다.

으로써(나타내어지고 있지 않음) 세이브된다.

도 20은, 도 19 안에서 보여진 그룹 및 서브 그룹을 통하기보다 편집을 위한 시스템 유저 리스트에 도달 하는 직접적인 방법을 보여준다. 도 20을 착수하기 위해, 관리자는 예를 들면 도 13의 왼쪽 패널 안의 "유저"(1304)를 선택한다. 도 20 안에서 보여진 오른쪽 패널에서, 관리자는, 그룹 또는 서브 그룹에 판 계없이, 이미 전술된 비와 같이, 새로운 유저를 생성하고 존재하는 유저를 변경하고 삭제할 수 있다.

도 21에서, 관리자는, ID가 "클랜드"("COllend")인 유지와 대용하는 정보 상에 직접적으로 작업하기를 원한다. 이것을 하기 위해, 관리자는, 예를 들면, 도 21의 왼편'패널 안에서 '유지'를 확장하고, 고리고 보여지는 비와 같이 "클랜드"를 선택한다. 오른편'패널이 나타나고, 이것은 플랜드의 시스템 정보에 총 실한다. 오른쪽 패널은 세 가지 법을 포함한다. 제 1 법 '유지 정보'는 다음트로 선택된다. 이 법에서, 관리자는 클랜드에 부속되는 이름, ID, 패스워드, 그리고 코멘트를 변경함 수 있다.

도 22는 . 관리자가 제 2. 현 '그룹 엠버슨'를 선택함 때, 오른편 페널을 보여준다. 리스트(2220)는 '클런 드가 멤버인 모든 서브 그룹을 보여준다. 서브 그룹은 클랜드를 위해 서브 그룹 유선 순위에 따라 이 리스트 안에서 LIEHH어진다. 관리자는 서브 그룹을 선택하고 리스트(2220)의 오른편에 있는 '위, 이래 한얼표를 사용하여 선택된 서브 그룹을 원하는 대로 리스트의 위 또는 이래로 움직이게 항으로써 클랜드의 서브 그룹 우선 순위를 변경할 수 있다. 관리자가 도 22의 'Add/Remove Group Membership' 버튼 (2242)을 클릭하면, 오른편 패널은 도 23의 '콘텐트를 보여준다' 도 23의 '오른편 패널은 관리자가 클랜드가 멤버인 서브 그룹을 변경하는 것을 허용한다. 관리자는 요구되는 서브 그룹에 해당하는 직접한 박소(box)를 클릭함으로써 이것을 수행한다. 박스가 깨끗하다면(클랜드가 현재 엠버가 이님을 의미), 검사표시가 서브 그룹으로 클릭함은 검사 표시를 지우고, 서브 그룹으로부터 플랜드를 제기한다.

고 그는 다고 한 등 다 보고 하는 시구고, 서브 그동으로부터 플랜드를 제거한다.

도 24는, 도 22의 애플럿 허가 탭이 관리자에 의해 선택될 때, 오른편 패널을 보여준다. 이 오른편 패널에서, 리스트(2420)는 시스템 안에서 정의된 모든 애플렛을 디스들레이한다. 관리자는, 리스트(2420) 안에서 애플렛을 선택하고 "허가 유자 접속" 버튼(2430)을 플릭함으로써 플랜드에 의해 애플렛으로 접속을 허가할 수 있고, 또는 접속이 "거절 유자 접속" 버튼(2430)을 플릭함으로써 플랜드로 거점될 수 있다. 관리자는 '작동/맞춤 제작' 버튼(2434)을 틀릭함으로써 플랜드의 관계에서 또한 애플렛을 수 있다. 관리자는 '이것이 이루어질 때, 리스트(2420) 안에서 선택된 애플렛은 오른편 패널에서 착수된다. 관리자는 애플렛의 허용하는 어떠한 프레퍼런스를 변경할 수 있고 애플렛의 의해 제공되는 방법으로 프레퍼런스를 세이브할 수 있다. 여기가를 전형적인 시나리오는 관리자가 여러 형태의 프레퍼런스 필드를 채우기 위해 구성 애플렛을 착수하는 것이다. 그러나, 분리된 구성이 유지 애플렛을 위해 제공되자 않는다면, 관리자가 유지와 관계하여 유지 애플렛을 착수할 수 있고 유지 애플렛을 위해 제공되지 않는다면, 관리자가 유지와 관계하여 유지 애플렛을 착수할 수 있고 유지 애플렛을 위해 제공되지 않는다면, 관리자가 유지와 관계하여 유지 애플렛을 착수할 수 있고 유지 애플렛을 시작하는 것이다. 여기서 전형적인 시나리오는 관리자가 그룹 또는 유지 상황을 선택하고, 진술된 비와 같이 유지 애플렛을 착수하는 것이다. 용선 메뉴로부터 프레퍼런스를 전형적으로 유지 프레퍼런스는 옵션 다이의해 제공되는 방법으로 그들을 저장할 수 있다. 예를 들면, 전형적으로 유지 프레퍼런스는 옵션 다이의로 기기 폐쇄될 때 저장되고, 또는 유지 애플렛을 프레퍼런스를 저장하는 다른 방법을 제공할 수 있다. 어떠한 이번들에서, 이 예에서, 관리자가 물랜드와 관계되어 애플렛을 작동하므로, 물랜드가 애플렛을 작동함으로써 프레퍼런스들을 입력시킨 것처럼, 유지 애플렛을 통해 관리자에 의해 셋업되는 프레퍼런스들이 서버 상에서 세이브된다.

유저가 유저 애플렛에 속하는 일부 프레퍼런스를 변경할 수 있는 시나리오는 도면에 나타나지 않는다. 예를 들면, 유저 애플렛은 유저가 윈도우 배경색 또는 폰트 그리고 폰트 크기를 전략하는 것을 허용하고, 따라서 각 시스템은 유저 애플렛이 유저 데스크탑 상에서 실행할 때 어느 정도로 애플렛을 개별한 할 수 있다. 이 경우에 유저 변경된 프레퍼런스는, 관리자가 유저 애플렛을 작동합 때 그들이 세이브된 것처럼 동일 방법으로 세이브된다. 그러나, 하나의 처이점은 유저들이 그들의 개별 상황을 위해 오직 프레퍼런스들에 영향을 줄 수 있는 반면에, 관리자가 그룹 상황 안에서 프레퍼런스를 정하기 위해 유저 애플렛을 작동시킬 수 있다.

전술된 장치가 단지 본 발명의 원리의 적용을 설명적으로 LIEHU고, 다른 장치들이 본 발명의 사상과 범주를 벗어나지 않고 이 분야의 숙력자들에 의해 고만될 수 있음이 이해되어야 한다.

289 6Z

면 발명의 원리에 따르면, 관리자와 유저간의 네트워킹(networking) 환경에서 유저(user) 또는 유저 그룹 (user group)의 관계에서 최접적으로 애플리케이션(application)를 작동시킴으로써 관리자가 유저 매플리케이션을 구성(configuration)하는 것이 가능하며 즉 애플리케이션의 규정이 애플리케이션을 실행하고, 이에 의해 제공되는 옵션을 실행하고, 괴리고 구성을 지장함으로써 소행되는 이점을 얻을 수 있다.

(57) 경구의 범위

청구항 1

서버(server)와 복수의 유저 스테이션(user station)를 삼호 연결하는 네트워크(network)를 포함하는 네트워크 시스템에서, 서버가 유저 스테이션으로 다운로딩(downloadine)하기 위해 복수의 유저 매플리케이션(application)를 저장하고, 유저 스테이션에서 실행하는 애플리케이션을 위한 유저 구성(configuration)) 프레페런스(preference)를 관리하는 방법에 있어서,

관리자 스테이션에서 프로필 매니저 (profile manager)를 제공하는 단계:

제 1 엔드 유지 애틀리케이션(end user application)을 위해 분리된 구성 애플리케이션을 실행하도록 성기 프로필 매니저를 배열하는 단계 - 그림으로써, 관리자는 시스템 유지의 다른 고를 및 서브 그룹의 관

계에서 상기 제 1 엔드 유저 애플리케이션을 위해 구성 프레퍼런스를 특정할 수 있음 - ;

상기 서버에서 상기 제 1 엔드 유저 애플리케이션을 위한 상기 구성 프레퍼런스를 저장하는 단계:

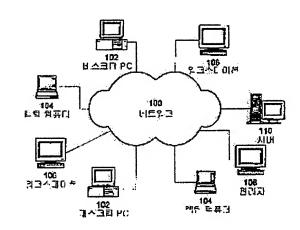
상기 관리자의 스테이션에서 제 2 엔드 유저 애플리케이션을 실행함으로써 다른 그룹 및 서브 그룹의 판계에서 상기 제 2 엔드 유저 애플리케이션을 위해 구성 프레퍼런스를 특정함 목적으로 유저들의 다른 그룹 및 서브 그룹의 관계에서 제 2 엔드 유저 애플리케이션을 실행하기 위해 상기 프로필 매니저를 배열하는 단계: 및

상기 서버 상에서 상기 제 2 엔드 유저 애플리케이션을 위한 상기 구성 프레퍼런스를 저장하는 단계를 포함하는

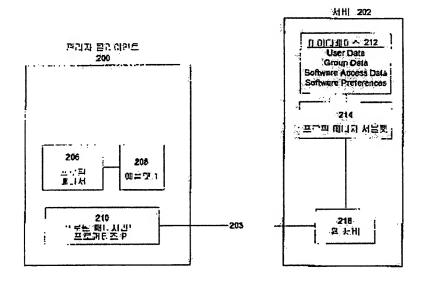
유저 구성 프레퍼런스를 관리하는 방법.

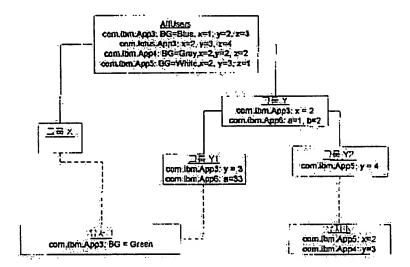
도型

도图1



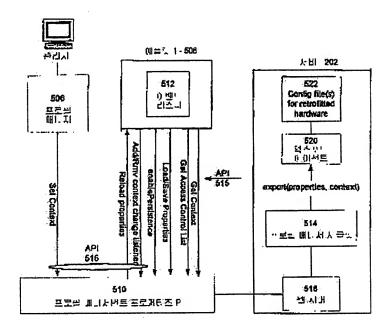
<u> 582</u>



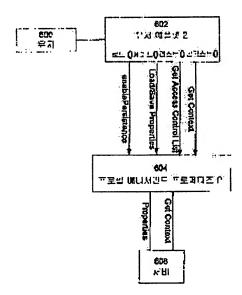


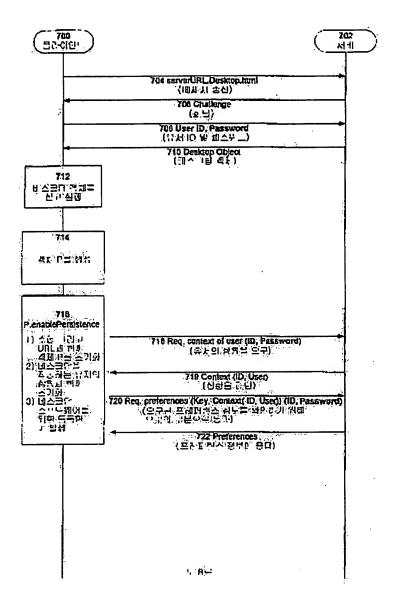
SB4

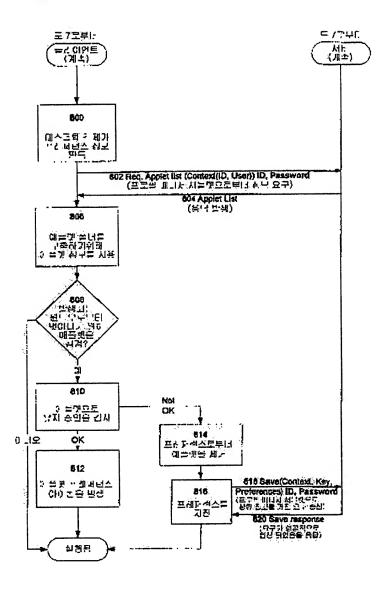
SIXI	사고 현실시 (조)	선소의
User1:	AllUsers.GroupX AllUsers.GroupY.GroupY1	(2
ÙśsiN:	AllUsers Group Y. Group Y2 AllUsers	1

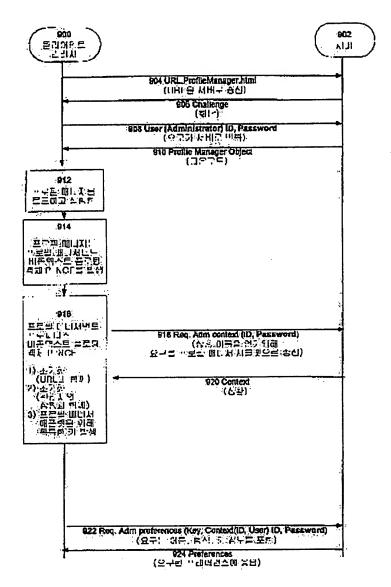


*도型*8

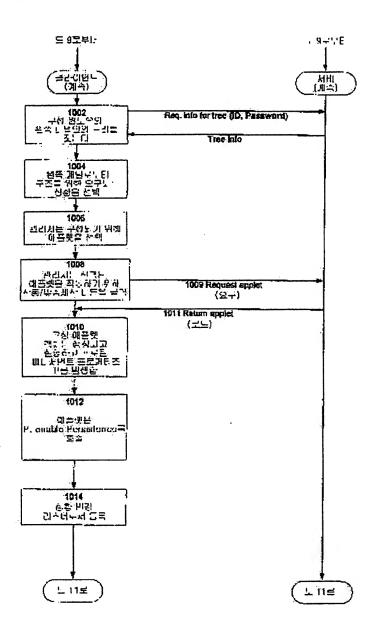


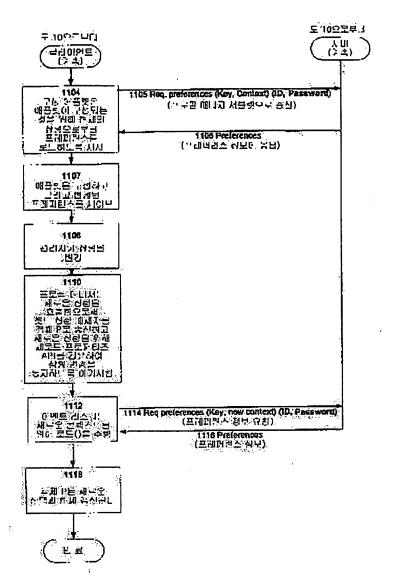


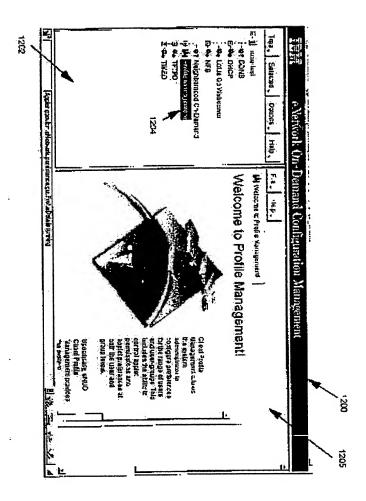


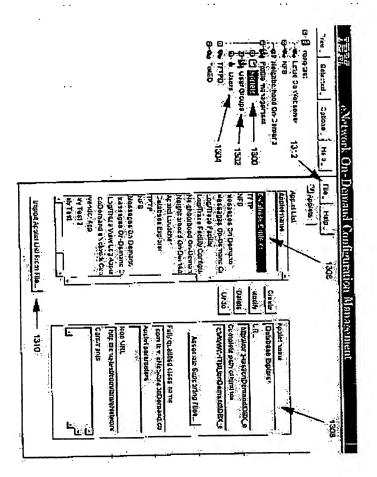


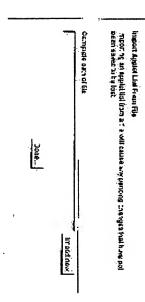
1 1004



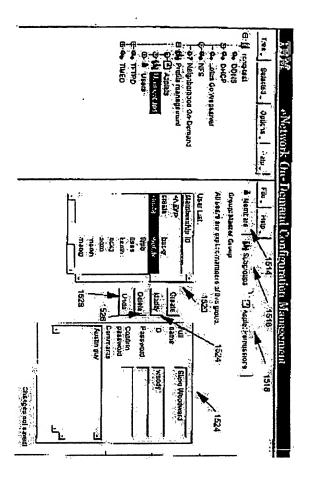


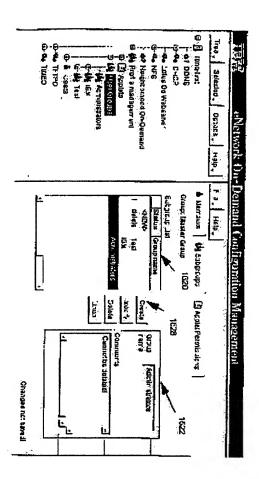


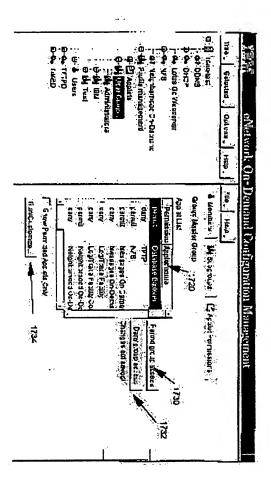


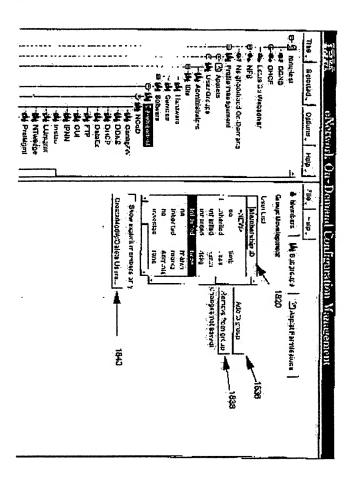


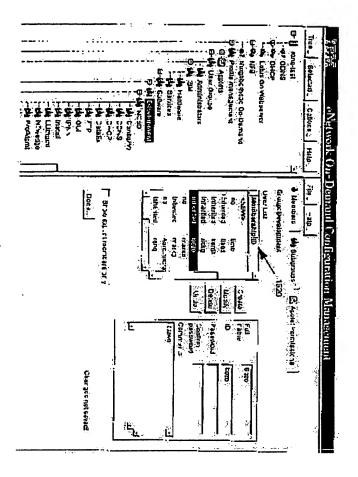
à:

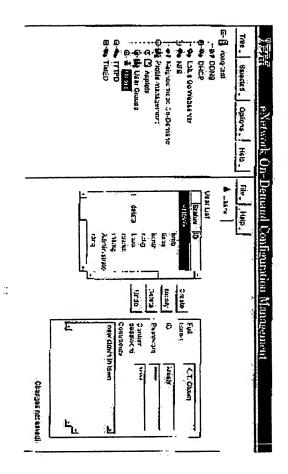


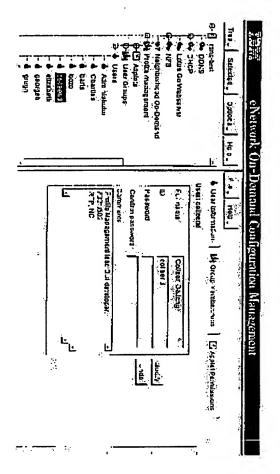


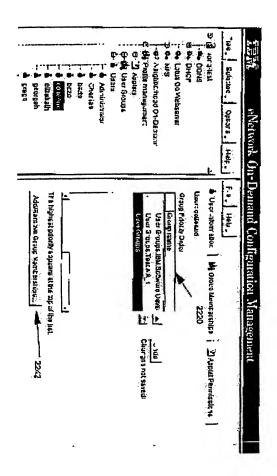


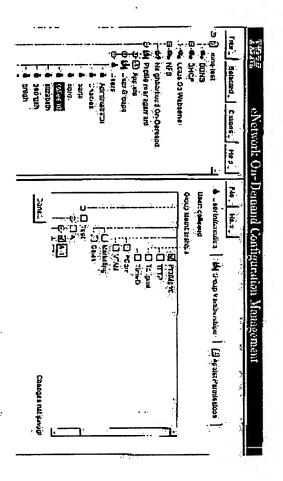


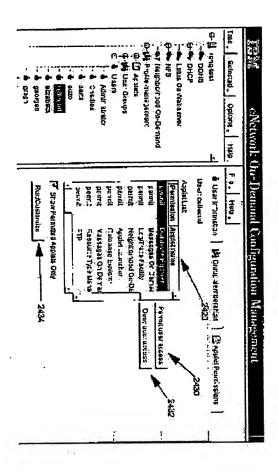












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
D BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)